



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**С. ТОРАЙҒЫРОВ АТЫНДАҒЫ
ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**



**Қарақасев
Әбілхан
Қосмұрзаұлы**



Handwritten signature in blue ink.

**АКАДЕМИК С. БЕЙСЕМБАЕВ АТЫНДАҒЫ
ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА**

**АҚПАРАТТЫҚ-БИБЛИОГРАФИЯЛЫҚ
ҮРДІСТЕРДІ КОМПЬЮТЕРЛЕНДІРУ
ЖӨНІНДЕГІ БӨЛІМ**

Қарақаев

Әбілхан

Қосмұрзаұлы

Биобиблиографиялық көрсеткіш

**ПАВЛОДАР
С. Торайғыров атындағы ПМУ
«Toraighyrov University» баспасы
2020**

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМ. АКАДЕМИКА С. БЕЙСЕМБАЕВА**

**ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ
ИНФОРМАЦИОННО-
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

**Каракаев
Абылхан
Космурзаевич**

Биобиблиографический указатель

**ПАВЛОДАР
ПГУ им. С. Торайгырова
Издательство «ToraighyrovUniversity»
2020**

Әбілхан Қосмұрзаұлы Қарақәев: Библиографиялық көрсеткіш
= Библиографический указатель / С. Торайғыров атындағы ПМУ;
С. Бейсембаев атындағы ҒК. – Павлодар: С. Торайғыров атындағы
ПМУ «**Toraighyrov University**» баспасы, 2020. – 103 б.

Редактор:	Ю. А. Вяткина
Құрастырушылар:	Т. В. Супрунова, А. К. Бораналинова, Г. К. Кайсина, К. Камзина

Оқырмандар есіне

«ПМУ ғалымдары» сериясының ғылыми-көмекші көрсеткіштері 1996 жылдан бастап шығады. Көрсеткіштің мақсаты – студенттерді, жас ғалымдарды С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің ғалымдарының өмірімен және ғылыми-педагогикалық еңбектерімен таныстыру.

Биобиблиографиялық көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның ғылыми еңбектері, жалғасты және мерзімді басылымдарда жарияланған мақалалары және ол туралы әдебиеттер тізімі енгізілген.

Ұсынылып отырған көрсеткіш – «ПМУ ғалымдары» сериясының жалғасы болып табылады. Бұл көрсеткіш С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің «Көліктік техника және логистика» кафедрасының профессоры, техника ғылымдарының докторы Қарақасев Әбілхан Қосмұрзаұлына арналған.

Биобиблиографиялық көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның ғылыми еңбектері, жалғасты және мерзімді басылымдардағы жарияланымдары және ол туралы әдебиеттер тізімі енгізілген.

Материалдар мынадай тәртіппен топтастырылған:

- Қысқаша өмірбаяндық анықтама;
- Ғалымның еңбектері мен мақалалары;
- Өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер және басқа да материалдар.

Бөлімдердің ішіндегі материалдар хронологиялық тәртіппен орналасқан.

Библиографиялық жұмыста С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің, академик С. Бейсембаев атындағы ғылыми кітапханасының электрондық каталогы, Интернет ресурстары және ғалымның архив қоры пайдаланылды.

К читателям

Научно-вспомогательные указатели серии «Учёные ПГУ» издаются с 1996 года. Цель серии – рассказать студентам, молодым учёным о жизни и научно-педагогической деятельности учёных Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова.

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Учёные ПГУ». Он посвящён доктору технических наук, профессору кафедры «Транспортная техника и логистика» Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, Каракаеву Абылхану Космурзаевичу.

Биобиблиографический указатель включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность учёного, его научные труды, публикации в периодических изданиях и литературу о нём.

Материал сгруппирован следующим образом:

- Краткая биографическая справка;
- Труды и публикации учёного;
- Литература и другие материалы о жизни и трудах.

Внутри разделов материал расположен в хронологическом порядке.

В работе над библиографией были использованы электронный каталог научной библиотеки им. академика С. Бейсембаева ПГУ им. С. Торайгырова, ресурсы Интернета и архив учёного.

**Техника ғылымдарының докторы, профессор
Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлының ғылыми-
педагогикалық және ұйымдастырушылық қызметі туралы**

Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы, Ресей Федерациясының (РФ) және Қазақстан Республикасының (ҚР) техника ғылымдарының докторы, ҚР Жоғарғы аттестациялық комиссиясының (ЖАК) профессоры, ING-PAED IGIP инженерлік ЖОО халықаралық оқытушысы, С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің (ПМУ) құрметті кафедра меңгерушісі, Халықаралық Ақпарат Академиясының академигі.

Қарақаев Ә. Қ. 1940 жылы 29 наурызда Қарақалпақтың Мойнақ ауданы Үрге ауылында балықшы отбасында дүниеге келген. 1959 жылы Шымбай қаласындағы орыс мектебін күміс медальмен аяқтап, Н. Э. Бауман атындағы Мәскеу жоғары техникалық училищесіне (МЖТУ) түсті. 1965 жылы МЖТУ-нің іштен жанатын моторлары (ІЖМ) мамандығын алып Павлодар индустриалды институтына (ПИИ) ассистенттік жұмысқа жіберілді.

1972 жылдың 3-ші сәуірінде Н. Э. Бауман атындағы МЖТУ-нің күндізгі аспирантурасын бітіргеннен кейін «05.04.02 - жылу моторлары» мамандығы бойынша кандидаттық диссертацияны қорғады. 1972 жылдың 30-шы маусымында техника ғылымдарының кандидаттық дәрежесі берілді. 1972 жылдың 17-ші мамырынан бастап ол ІЖМ кафедрасын басқарды, ал 1974 жылы оған ІЖМ арнайы мамандығы бойынша доцент ғылыми атағы берілді. 2001 жылдың 1-ші қазанынан бастап Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы С. Торайғыров атындағы ПМУ-нің профессоры.

Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы 2002 жылы 20-шы қараша күні Н. Э. Бауман атындағы Мәскеу мемлекеттік техникалық университетінің (ММТУ) диссертациялық кеңесінде докторлық диссертация қорғады. 2003 жылы 14-ші ақпаны күні РФ ЖАК техника ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесін бекітті. 2003 жылдың 25-ші желтоқсан күні ҚР БҒМ-нің жанындағы ЖАК шешімімен ҚР техника ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесін бекітті. 2004 жылдың 28-ші қазан күні ҚР БҒМ ЖАК «Көлік» мамандығы бойынша профессор ғылыми атағын берді.

Ә. Қ. Қарақаевтың ғылыми қызметі дизельдің отын жүйелерінің (ОЖ) жаңаларын әзірлеуге және әрі қарай жетілдіруге бағытталған. Жұмысы отынды бүрку (ОБ) үрдістерінің теориясын және тұтас ортаның белгіленбеген қозғалысын (ТОБҚ) дамытуға бағытталған. Өртүрлі дизельдерге арналған гидравликалық (ФГ) және

гидромеханикалық (ФТҚ - тұйық қалпақты форсунка) форсункаларды әзірлеумен, жасаумен, зерттеумен, енгізумен және одан әрі жетілдірумен айналысты. Дизельдердің конструктивтік, техника-экономикалық және экологиялық көрсеткіштерін, ОЖ-нің және дизельдердің техникалық деңгейі мен ресурсын арттыру мақсатында жұмыс істелді. Жүргізілген ғылыми зерттеу жұмыс нәтижелерінің ішкі және сыртқы нарықтарындағы өзектілігін, ғылыми жаңалығын, практикалық құндылығын, шынайылығын, негізділігін, инновациялылығын және рентабельділігін КСРО-ның, РФ-ның және ҚР-ның Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлының 107 авторлық куәліктері және патенттері растайды, оның ішінде ҚР-ның 26 патенттері, 16 алдын ала және 36 инновациялық патенттері бар. Ә. Қ. Қарақаев институттық, университеттік, облыстық, аймақтық, ЖОО-аралық, республикалық, бүкілодақтық және халықаралық ғылыми, ғылыми-техникалық және ғылыми-практикалық конференцияларға белсенді қатысты. Баяндама мен баяндамалардың тезистерін редакциялады, диссертацияны қорғауда ресми оппонент болды (оған КСРО ЖАК-ті тартты), 2005-2008 жылдары диссертация кеңесінің мүшесі болды. «ПМУ ғалымдар жазбалары» журналының редколлегиясының мүшесі, ПМУ-нің машина жасау жөніндегі сараптама комиссия төрағасының орынбасары, ПМУ-нің Ғылыми Кеңесінің мүшесі, Қоғамдық патенттанушы (Бүкілодақтық патенттік қызмет көрсету орталығының курсың үздік бітірді, ПИИ оқытушыларына дәріс оқыды), 1972 жылдан бастап ІЖМ бойынша студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарының жетекшісі, студенттер арасындағы тәрбие жұмыстарына белсенді қатысты, академикалық топтардың және студенттердің жатақханасының кураторы болды, факультет кеңесінің мүшесі, академик Қ. И. Сәтбаев Қорының Павлодар облыстық филиалының құрылтайшыларының бірі болып табылады.

ОБ зерттеу бойынша арнайы міндетті жаңа заңдылықтарды (ЖЗ) шешуге алып келді, оның нәтижелері Ғылым мен техниканың әр түрлі салаларындағы проблемаларды шешетін болады (атом энергетикасы мен биологиялық жүйелердегі мәселелерді де шешеді), мысалы, адам мен жануарлардың қан айналымы жүйелерін шешуге пайдалы болып табылды.

Ғылыми-практикалық қызметінің нәтижелері бойынша профессор Қарақаев Ә. Қ. ПМУ жанындағы отын жүйелері бойынша проблемалық зертхана құру және инновациялық өнеркәсіптік өндіріс үшін зауыт салу көзделді. Және жоғары қосымша құны бар ішкі және сыртқы нарықтарда импорт алмастырушы және бәсекеге қабілетті дизель отын жүйелерінің ішкі және сыртқы нарықтарында құны

мүдделі, оған ҚР Қорғаныс Министрлігі (Әскери-ғылым орталығы, Бас штабтың Қару-Жарак департаменті) қызығушылық танытты. Павлодар облысының Ауыл шаруашылық департаменті (АШД), ҚР Ауыл шаруашылығын механикаландырудың ғылыми-өндірістік орталығы, Қазақстан фермер шараларының ұлттық федерациясы, Павлодар облысының неміс кәсіпкерлерінің орталығы, Қазақстандық бауманшылар-түлектер форумы («ДАМУ» АО), Ярославдегі дизель аппаратурасының зауыты, Қазақстанның, РФ, Өзбекстанның, Қарақалпақстанның, МГТУ-нің және басқа да жоғары оқу орындарының ғалымдары мен мамандары ашылуы қажет деп есептейді.

Профессор Қарақаев Ә. Қ. 1000-нан астам ғылыми-әдістемелік еңбектері, пікірлері, рецензиялары, оның ішінде 20 оқу құралдары, 7 монография, КСРО-ның, РФ-ның және ҚР-ның 107 авторлық куәліктері мен патенттері бар. Ол үнемі жыл сайынғы Қ. Сәтбаев, С. Торайғыров және академик Ш. Шөкиннің оқуларына қатысып отырады (мектеп оқушылары, студенттер мен магистранттар 130-дан астам ғылыми жұмыстардың қосалқы авторлары), күндізгі және сырттай оқитын төрт студенттері 3 өнертабыстың қосалқы авторлары болып табылады.

Қарақаев Ә. Қ. «Социалистік жарыстың жеңімпазы» белгісімен (1974), Қазақстанның БҒМ-нің, ПМУ-нің ғылыми-педагогикалық қызметтегі жетістіктері мен өнертапқыштық қызметі үшін құрмет грамоталарымен және ақшалай сыйлықтарымен марапатталды, Халық шаруашылығы жетістіктері көрмесінің Республикалық Комитеті Ә. Қ. Қарақаевқа халық шаруашылығының мамандарын дайындаудағы жетістіктері үшін және «Құйылмайтын бүріккішті» дизельде пайдалануға дайындалғаны үшін ақшалай сыйлықпен және Бірінші Дәрежелі Дипломмен марапаттады (1985). Сондай-ақ «Шаңырақ-10» халықаралық көрмесінің Дипломымен марапатталды (Астана қаласы, 2001).

Қазақстанның Коммунистік партиясы Орталық Комитетінің, Қазақ ССР-ның Жоғарғы Советі Президиумының және Министрлер Советінің қаулысы бойынша бесжылдықтың тапсырмаларын орындаудағы аса көрнекті табыстары үшін Әбілхан Қосмырзаұлы Қарақаев Қазақ Советтік Социалистік Республикасының Алтын Құрмет Кітабына жазылды (Алматы қаласы, 1986 жылғы 1 август). Әбілхан Қосмырзаұлы ҚР-ның БҒМ-нің Ғылым Қоры Грантының иегері (1998-1999 және 2005-2008 жылдары), «ҚР-ның Білім беру ісінің құрметті қызметкері» (2002), «ҚР-ның ғылымын дамытуға қосқан үлесі үшін» (2005), «ҚР БҒМ Жоғары оқу орнының үздік

оқытушысы» (2007) төсбелгілерінің иегері. Сондай-ақ 2007 жылғы инновациялық жобалардың облыстық конкурсындағы Грантиегері. Ә. Қ. Қарақаев екі рет (2007 және 2008 жылдары) ПМУ-нің ғылыми-педагогикалық қызметтегі жетістіктері мен өнертапқыштық қызметі үшін жылдың Үздік Ғалымы болып танылды.

2010 жылдың 12-ші сәуірінде Қарақаев Ә. Қ. Павлодар облысы ғылымының дамуына қосқан зор үлесі үшін Қазақтың Ғұлама ғалымы, қоғам қайраткері, КСРО-ның Ғылым Академиясының академигі Қ. И. Сәтбаев атындағы Арнайы сыйлықпен (1000 \$) және Дипломмен марапатталды (Облыс әкімі Б. Сағынтаев).

С. Торайғыров атындағы ПМУ-нің Ғылыми Кеңесінің 2010 жылғы 26-шы тамыздағы шешімімен Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы университетке сіңірген зор еңбегі үшін Сұлтанмахмұт Торайғыров атындағы Алтын медалімен марапатталды.

Әбілхан Қарақаев 2013 жылдың өтінімдері бойынша өнертабыстық жұмысқа 17 өтініш білдірген. Сол жылдың өзінде барлық өтініштіріне оң жауап алып, инновациялық патенттер мен авторлық куәліктерге ие болды. Өнертапқыш ғалымның 2014 жылы зор жетістігі ретінде «Шапағат-2014» республикалық өнертабыс байқауындағы ЖОО ғалымдарымен бірлескен ұжымдық жеңісін атауға болады. Аталмыш байқауда Әбілхан Қарақаев «Ең белсенді өнертапқыш» номинациясының жеңімпазы атанды.

ҚР Индустрия және жаңа технологиялар министрлігі Технологиялық даму жөніндегі Ұлттық агенттікпен бірлесіп Жаңа технологиялық идеяларды, халықтың инновациялық белсенділігін және инновациялық кәсіпкерлікті үгіттеуді мақсат еткен Республикалық «Инновациялық форсаж» бизнес-жобалар байқауын ұйымдастырды. Айтулы жоба ҚР үдемелі индустриалды-инновациялық дамудың 2010-2014 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы аясында жүзеге асты. Жобаның мақсаты жаңа технологиялар саласындағы әлеуметтік маңызды бастамаларды анықтау және қолдау мен бизнес жоспар бойынша инновациялық жобалардың авторлары мен инноваторларды оқытуға бағытталған. Байқау 4 кезеңнен тұрды: I кезең – іріктеу; II кезең – қатысушылардың бизнес-жобаларды жасау мақсатымен бизнес-жоспарлау қабілетін байқау және оқыту; III кезең – жартылай финалға өткен байқау қатысушылары өздерінің бизнес жобаларын қорғауы, сонымен қатар жартылай финалда 5 үздік жобаның іріктелуі; IV кезең (финал) – жобалардың тұсау кесері және қорғауы.

Әбілхан Қарақаевтың жасаған жобасының зерттеу нысаны – іштен жанатын моторлар және жылу моторлары.

Жылу моторларындағы саңлаусыз қақпақты су сіңбейтін бүріккімен (ЖМ СҚСБ, орысша айтқанда -бездренажная форсунка с глухим колпаком) зерттеулер жасау барысында 1 (бір) гектар егіндік жерде 2 литр дизельді отын үнемделетінін байқалды. Тіпті ЖМ СҚСБ құрылғысына сай жабдықталған дизельді отынды трактормен Павлодар облысының осы аумақтағы жерін бір рет жыртып шыққанның өзінде 2 млн 272 мың литр немесе 2 млн кг дизельді отын үнемделеді.

Бір кг жанармайдың жануы үшін 15 кг ауа керек. Моторда 15 кг жанармай жанғанда 15 кг-нан артық ауа ластанады. Ал ғалымның жасап шығарған құрылғысын қолданғанда мотордың міндеті мен түріне қарай пайдаланылған газдың түтіні 40 пайыздан 2-3 есеге кемитін көрінеді. Соған байланысты, аталмыш өнертабыстар тек жанармайды үнемдеп қана қоймай, материалдық, энергетикалық және еңбек шығындарын азайтып, еңбек гигиенасын, экологиялық және өрт қауіпсіздігін нығайтып, ауаның мейлінше ластанбауына жол ашады.

Ғалымның айтуынша, ең күрделі мәселелердің шешімі мүмкіндігінше қарапайым болуы тиіс. Сондықтан кез келген механизатор жылу моторларында қолданатын тетіктерді оңай пайдасына асыра алатын ғалымның өнертабыстарын ауылшаруашылық және адамның қатынасының басқа да салаларында әбден қолдануға болады.

«ҚР БҒМ порталында: өңірлерден келген хабарында» келтірілген: 2014 жылы С. Торайғыров атындағы ПМУ-нің профессоры Әбілхан Қарақаевтың тамаша жеңісі атап өтілді. Ә. Қ. Қарақаев республикалық инновациялық бизнес-жоспарлар «Инновациялық форсаж» байқаудан (байқауға 576 жоба қатысқан) қанжығалы оралды (1-орын). Бұл жеңіс 2014-жылғы бүкіл Павлодар облысындағы (Сертификат 7,5 млн теңге) басты оқиғалардың бірі болды. Мұндай үлкен табыс ғалымның зияткерлік және рухани қуатының, оның инженерлік ойларының батылдығының тағы бір дәлелі болып табылды.



Әлеуметтік және экономикалық маңыздылығы, келешегі, бәсекеге қабілеттілігі, өнертабыстарының экологиялық қауіпсіздігі үшін Ә. Қ. Қарақәевқа «ҚР-ның Еңбек сіңірген өнертақышы» құрметті атағы берілді (2015).



Профессор Қарақәев Әбілхан Қосмурзаұлы – ҚР- ның Еңбек сіңірген өнертақышы

2015-жылдың 7-сәуір күні Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлын ҚР-ның Білім және ғылым министрі А. Сәрінжіпов «Еңбек ардагері» медалімен марапаттады.

ҚР Президентінің 2016-жылғы 5-желтоқсандағы Жарлығымен Ә. Қ. Қарақаевқа «Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері» құрметті атағы берілді.



Профессор Қарақаев Әбілхан Қосмурзаұлы –Қазақстанның Еңбек
сіңірген қайраткері

Қарақаев Ә. Қ. Павлодар және Павлодар облысы әкімдерінің Құрмет Грамоталарымен бірнеше рет марапатталды.

Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы С. Торайғыров атындағы ПМУ-нің Алтын Қорының мүшесі. ПМУ-нің дамуына қосқан ерекше үлесі үшін Ә. Қ. Қарақаев «С. Торайғыров 125 жылдығы» мерейтойлық медалімен марапатталды.

Интернетте Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлы 100 жаңа тұлғалары өкілдерінің бірі ретінде келтірілген.

Профессор Ә. Қ. Қарақаев «Таза ортаға арналған жылуэнергетикалық жүйелер бойынша университеттік білім беруді жетілдіру және PhD дағдыларын дамыту» бағыты бойынша Erasmus халықаралық бағдарламасын жүзеге асыруға табысты қатысады.

Оны «Қарақаев А. Қ. Альтернативные топлива для транспортной техники и перспективы развития транспортной энергетики : учебное пособие. – Павлодар: Toraighyrov University, 2020. – 163 с.» атты оқу құралы дәлелдейді.

**О научной, научно-педагогической и организаторской
деятельности доктора технических наук, профессора
Каракаева Абылхана Космурзаевича**

Ученый, доктор технических наук РФ и РК, профессор ВАК по специальности «Транспорт», академический профессор ПГУ им. С. Торайгырова, Международный преподаватель инженерного ВУЗа (ING-PAEDIGIP, RegistrationNumberKAZ-033 RUS-Moscow, Sep. 7, 2008), почётный заведующий кафедры ПГУ им. С. Торайгырова, академик МАИН, профессор кафедры «Транспортная техника и логистика» ПГУ им. С. Торайгырова Каракаев Абылхан Космурзаевич родился 29 марта 1940 года в посёлке Урга Муйнакского района Каракалпакстана в семье рыбака.

В 1959 году с серебряной медалью окончил русскую школу в г. Чимбай и поступил в Московское высшее техническое училище (МВТУ) им. Н. Э. Баумана. В 1965 году окончил МВТУ по специальности «Двигатели внутреннего сгорания (ДВС)» и был направлен ассистентом в Павлодарский индустриальный институт (ПИИ).

После окончания очной аспирантуры при МВТУ по специальности 05.04.02-тепловые двигатели 3 апреля 1972 года защитил кандидатскую диссертацию.

30 июня 1972 года Каракаеву Абылхану Космурзаевичу была присвоена учёная степень кандидата технических наук.

С 17 мая 1972 года - заведующий кафедрой ДВС.

В 1974 году присвоено учёное звание доцента по специальности ДВС.

С 1 октября 2001 года Каракаев Абылхан Космурзаевич профессор Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова.

20 ноября 2002 года защитил докторскую диссертацию в диссертационном совете при Московском государственном техническом университете (МГТУ) им. Н. Э. Баумана. 14 февраля 2003 года ВАК РФ утвердила Каракаева Абылхана Космурзаевича в учёной степени доктора технических наук РФ.

25 декабря 2003 года ВАК МОН РК утверждает его в учёной степени доктор технических наук РК. 28 октября 2004 года ВАК МОН РК присвоено учёное звание профессора по специальности «Транспорт».

Научная деятельность Каракаева А. К. направлена на разработку

новых и дальнейшее совершенствование существующих дизельных топливных систем (ТС). Выполнял и выполняет НИОКР, направленные на развитие теории процессов впрыскивания топлива (ПВ) и неустановившегося движения сплошной среды (НДСС), занимаясь разработкой, созданием, исследованием, внедрением и дальнейшим совершенствованием перспективных ТС с гидравлическим (ФГ) и гидромеханическим (ФГК-форсунка с глухим колпаком) управлением форсунок для дизелей различных назначений с целью повышения конструктивных, технико-экономических и экологических показателей дизелей, технического уровня и ресурса ТС и дизелей.

Актуальность, научную новизну, практическую ценность, достоверность, обоснованность, инновационность и конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках результатов проводимых НИОКР подтверждают 107 авторских свидетельств и патентов СССР, РФ и РК, из них 26 патентов РК и 16 предварительных и 36 инновационных патентов РК.

Абылхан Космурзаевич принимал и принимает активное участие в работе институтских, университетских, областных, региональных, межвузовских, Республиканских, Всесоюзных и Международных научных, научно-технических и научно-практических конференций. Был членом оргкомитетов конференций, проводимых ПГУ им. С. Торайгырова (ПИИ-КазГТУ-ПГУ), редактировал тезисы докладов и доклады, привлекался ВАК СССР как официальный оппонент при защите диссертаций.

В 2005-2008 годах был членом диссертационного совета Д14.11.01 по специальности «05.05.04 – Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины» при КазАТК им. М. Тынышпаева, членом редколлегии журнала «Учёные записки ПГУ», заместителем председателя экспертной комиссии ПГУ по машиностроению, членом Учёного Совета ПГУ, общественным патентоведом (окончил с отличием курсы Всесоюзного Центра Патентных Услуг, читал лекции преподавателям ПИИ), был руководителем НИРС по ДВС с 1972 год.

Каракаев Абылхан Космурзаевич активно участвовал в воспитательной работе среди студентов, был куратором академических групп, членом Совета ФММиТ, является одним из учредителей Павлодарского областного филиала Фонда академика К. И. Сатпаева.

Решение совершенно специальной задачи по исследованию ПВ в дизелях привело к получению новых закономерностей (НЗ) НДСС, результаты которых полезны и в задачах более общих, решаемых в

различных областях науки и техники, включая атомную энергетику и биологические системы, например, системы кровообращения человека и животных.

По результатам научно-практической деятельности профессора Каракаева А. К. ставился вопрос о целесообразности создания Проблемной лаборатории по ТС при ПГУ им. С. Торайгырова и строительство завода для инновационного промышленного производства и ремонта импортозамещающих и конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках дизельных ТС с высокими добавочными стоимостями. Внедрение ТС с ФГК в производство и в эксплуатацию, а также строительство завода ТС в РК считают целесообразным и необходимым: Министерство обороны РК, Департамент сельского хозяйства Павлодарской области, Научно-производственный центр механизации сельского хозяйства Минсельхоза РК, Национальная Федерация фермеров Казахстана, Центр немецких предпринимателей Павлодарской области, Форум выпускников бауманцев-казахстанцев ОО «ДАМУ», Ярославский завод дизельной аппаратуры, учёные и специалисты Казахстана, РФ, Узбекистана, Каракалпакстана, МГТУ и других ВУЗов.

Профессор Каракаев Абылхан Космурзаевич является автором более 1000 научно-методических трудов, отзывов, рецензий, включая 20 учебных пособий, 7 монографий, 107 авторских свидетельств и патентов СССР, РФ и РК. Он постоянно привлекает студентов к НИР, НИРС, к ежегодным Сатпаевским чтениям, Торайгыровским чтениям, Шокинским чтениям (школьники, студенты и магистранты являются соавторами свыше 130-ти научных работ). 4 студента дневной и заочной форм обучения являются соавторами 3 изобретений.

Каракаев Абылхан Космурзаевич награжден знаком «Победитель социалистического соревнования» (1974), Почётными грамотами и денежными премиями министерства образования Казахстана, ПГУ им. С. Торайгырова (ПНИИ-КазГТУ-ПГУ) за изобретательскую деятельность и успехи в научно-педагогической деятельности, денежными премиями и Дипломами первой степени ВДНХ за достижения в подготовке специалистов для народного хозяйства и за разработку «Форсунка без слива топлива ФГК» (1985), а также Дипломом Международной выставки «Шанырак-10» (г. Астана, 2001).

Постановлением ЦК КП Казахстана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Казахской ССР Каракаев Абылхан Космурзаевич занесён в Золотую Книгу Почёта Казахской Советской

Социалистической Республики за выдающиеся успехи в выполнении заданий.

Каракаев А. К. - обладатель Гранта Фонда науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (1998-1999 и 2005-2008 годы), награждён нагрудными знаками «Почётный работник образования Республики Казахстан» (2002), «За вклад в развитие науки РК» (2005), «Лучший преподаватель ВУЗа МОН РК за 2007 год», а также Гранта и Диплома в областном конкурсе инновационных проектов за 2007 год.

Каракаев Абылхан Космурзаевич дважды (2007 и 2008 годы) признавался лучшим учёным года среди ППС ПГУ им. С.Торайгырова. Он стал Победителем Республиканского конкурса в области изобретательства «Шапағат-2014» в номинации «Самый активный изобретатель». Многократно награждался Почётными Грамотами акимов Павлодара и Павлодарской области, областного и городского маслихатов, ОО «Профсоюз работников образования и науки Павлодарской области».

12 апреля 2010 года за большой вклад в развитие науки Павлодарской области аким области Б. Сагинтаев наградил Каракаева А. К. Специальной денежной премией (1000 \$) и Дипломом имени Великого Казахского учёного, общественного деятеля, академика АН СССР Каныша Имантаевича Сатпаева.

Решением Учёного Совета ПГУ от 26 августа 2010 года за особые заслуги перед университетом Каракаев Абылхан Космурзаевич награждён золотой медалью имени Сұлтанмахмұта Торайгырова. Он победитель конкурса в номинации «Лучший профессор ПГУ им. С. Торайгырова» по техническому направлению с вручением денежной премии и Диплома «Лучший преподаватель» за 2010-2011 уч. год.

В 2013 году Абылхан Космурзаевич подал 17 заявок на изобретения. По всем поданным заявкам были получены положительные решения, инновационные патенты и удостоверения автора.

В 2014 году ярким подтверждением его активной изобретательской деятельности стала коллективная победа учёных ПГУ им. С. Торайгырова в республиканском конкурсе достижений в области изобретательства «Шапағат-2014». Абылхан Каракаев стал одним из достойнейших участников конкурса в номинации «Самый активный изобретатель». Среди 27 инновационных патентов представленных Павлодарским государственным университетом имени С. Торайгырова» 17 инновационных патентов Каракаева А. К.

Министерство индустрии и новых технологий (МИНТ) совместно с Национальным агентством по технологическому развитию в 2014 году организовало 10-тый Юбилейный республиканский конкурс инновационных бизнес-планов «Инновационный форсаж» с целью поиска новых технологических идей, стимулирования инновационной активности населения и пропаганды инновационного предпринимательства.

Проект осуществлялся в рамках Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития РК на 2010-2014 годы и был направлен на выявление и поддержку социально-значимых инициатив в области новых технологий, обучение инноваторов и разработчиков инновационных проектов бизнес-планированию.

Тема проекта Абылхана Каракаева: «Инновационное внедрение на эксплуатируемые дизели топливных систем (ТС) с бездренажными форсунками с глухим ковпаком (ФГК) из деталей эксплуатируемых топливных систем».

Областью научного исследования являются двигатели внутреннего сгорания и тепловые двигатели, их топливные системы. Профессор Каракаев А. К. совместно с Алтайским моторным заводом (в настоящее время «Алтайдизель», г. Барнаул) организовал в 1976 году рядовые эксплуатационные испытания ТС с ФГК на 48 тракторах и бульдозерах в 6 (шести) хозяйствах Павлодарской области. Переоборудование осуществлялось в полевых условиях и условиях ремонтных мастерских.

Эти рядовые эксплуатационные испытания показали, что при ТС с ФГК на одном условном гектаре пахотных земель экономится два литра дизтоплива. Только при однократной вспашке пахотной земли в Павлодарской области тракторами, дизели которых переоборудованы ТС с ФГК из деталей эксплуатируемых ТС, экономится 2 миллиона 272 тысячи литров или около 2 миллионов килограммов дизтоплива.

По словам учёного, самые сложные задачи должны иметь простые решения. Поэтому переоборудование и использование изобретений учёного в сельском хозяйстве и других областях человеческой деятельности может осуществить любой механизатор из деталей эксплуатируемых ТС.

В 2014 году на Портале «МОН РК: Вести из регионов» отмечалось, что блестящая победа профессора ПГУ им. С. Торайгырова Абылхана Каракаева на республиканском конкурсе инновационных бизнес-планов «Инновационный форсаж» (в конкурсе приняли участие 576 проектов) стала одним из главных событий 2014

года для всей Павлодарской области (Сертификат на 7,5 млн тенге). Такой огромный успех является ещё одним свидетельством интеллектуальной и духовной мощи учёного, смелости его инженерной мысли.



Профессор Каракаев Абылхан Космурзаевич с Сертификатом и Дипломом победителя десятого юбилейного республиканского конкурса инновационных бизнес-планов «Инновационный форсаж»

В 2014 году Абылхан Космурзаевич награждён Сертификатами и Дипломами «Активный изобретатель» и «Үздік оқытушы» за первые места в конкурсах ПГУ им. С. Торайгырова.

27 августа 2014 на заседании Учёного совета ректором ПГУ им. С. Торайгырова С. М. Омирбаевым было озвучена информация о том, что компания ТОО «Атырау Innovations» заинтересована в изобретении профессора Каракаева А. К., ставшего победителем республиканского конкурса инновационных бизнес-планов «Инновационный форсаж». Было начато плодотворное сотрудничество с ТОО «Атырау Innovations».

20 октября 2014 года организована официальная встреча с промышленниками Павлодарской области в формате круглого стола с вопросами-ответами на тему: «Встреча науки и бизнеса:

Машиностроение», на которой Каракаев Абылхан Космурзаевич выступил с докладами по 7 (семи) Инновационным патентам.

В ПГУ имени С. Торайгырова на имя Каракаева Абылхана Космурзаевича поступило благодарственное письмо от Генерального директора Общественного Фонда «Десента» С. Гуляева. В письме ОФ «Десента» выразил благодарность Каракаеву А. К. за участие в мероприятии в формате круглого стола «Встреча науки и бизнеса», а также отмечалось, что презентации защищённых патентами проектов в области машиностроения вызвали огромный интерес у представителей бизнес-структур, что данный материал является частью наукоёмкой экономики и способствует повышению потенциала казахстанской науки, что благодаря этой работе обсуждение вопросов по представленным проектам для предпринимателей получилось информационно насыщенным, интересным и живым.

7 апреля 2015 года Министр МОН РК А. Саринжилов наградил Каракаева А. К. медалью «Еңбек ардагері».

Каракаев Абылхан Космурзаевич входит в состав Золотого Фонда ПГУ имени С. Торайгырова.

Каракаеву А. К. присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель РК» (2015) за социальную и экономическую значимость, перспективность, конкурентоспособность, экологическую безопасность изобретений.



Профессор Каракаев Абылхан Космурзаевич –
Заслуженный изобретатель РК

Указом президента РК от 5 декабря 2016 года Каракаеву А. К. присвоено почётное звание «Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері».



Профессор Каракаев Абылхан Космурзаевич –
Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері

За особый вклад в развитие университета Каракаев А. К. награждён юбилейной медалью «С. Торайғыровтың 125 жылдығы».

В интернете имя Каракаева Абылхана Космурзаевича приведёнов числе 100 новых лиц Казахстана.

Профессор Каракаев А. К. успешно участвует в реализации международной программы Erasmus+ по направлению

«Усовершенствование университетского образования по теплоэнергетическим системам для более чистой среды с параллельными улучшениями в развитии навыков PhD».

Каракаев Абылхан Космурзаевич является автором учебного пособия: «Альтернативные топлива для транспортной техники и перспективы развития транспортной энергетики : учебное пособие / А. К. Каракаев. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ «**Toraighyrov University**» баспасы, 2020. - 161 с».

В учебном пособии рассмотрены виды применяемых топлив, их физико-химические свойства и перспективы развития транспортной энергетики, особенности управления топливоподачей и рабочим процессом «всеядных» дизелей при изменении свойств топлив. Приведены конструкции топливных систем (ТС) и систем управления «всеядных» двигателей, формирующих требуемые законы управления и корректирования топливоподачи, в том числе и ТС дизелей, разработанные автором и защищённые комплексами авторских свидетельств и патентов СССР, РФ и РК. Анализируются материалы по: электромобилям, велогибридам (как элемента транспортной системы городов будущего), применению солнечных элементов питания на транспорте, по коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности. Учебное пособие рекомендуется преподавателям, докторантам, магистрантам, студентам ВУЗов и колледжей, а также представляет интерес для производителей, эксплуатационников и ремонтников.

**Техника ғылымдарының докторы, профессор
Ә. Қ.Қарақаевтың ғылыми еңбектерінің тізімі**

**Список научных трудов кандидата технических наук,
профессора А.К. Каракаева**

***Ғылыми басылымдары
Научные издания***

Исследование работы топливopодающей аппаратуры дизелей на режимах малых нагрузок: дис. канд. техн. наук / МВТУ им. Н.Э. Баумана. М., 1971. – 147 с.

Исследование работы топливopодающей аппаратуры дизелей на режимах малых нагрузок: автореф. дис...канд. техн. наук / МВТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 1971. – 15 с.

Топливные системы с бездренажными форсунками и повышение технико-экономических показателей дизелей: монография. – Павлодар: РИО ПГУ им. С. Торайгырова, 2001. – 175 с.

Разработка и совершенствование дизельных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим запиpанием форсунок: дис. д-ра техн. наук: 05.190: защищена 05.04.02.: в 2 кн. Кн.1 / ПГУ им. С.Торайгырова. – М., 2001. – 296 с.

Разработка и совершенствование дизельных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим запиpанием форсунок: дис. д-ра техн. наук: 05.04.02 : в 2 кн. Кн.2 / ПГУ им. С.Торайгырова. – М., 2001. – 128 с.

Разработка и совершенствование дизельных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим запиpанием форсунок: автореф. дис...д-ра техн. наук: 05.04.02 / МВТУ им Н.Э. Баумана. – М., 2002. – 32 с.

Гидродинамика впрыскивания топлива в дизелях : монография / А. К. Каракаев.– Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2007. – 120 с.
<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b455.doc>

Исторический обзор научных исследований по совершенствованию процессов впрыскивания топлива и распыливания жидкостей : монография / А. К. Каракаев. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2008. – 103 с.

Повышение технико-экономических показателей дизелей путем рециркуляции отработавших газов : монография / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2016. – 175 с. – ISBN 978-601-238-651-6

Топливная система с гидрозапиранием форсунок как основа для создания дизелей с управляемыми параметрами впрыскивания топлива : монография / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2016. – 204 с. – ISBN 978-601-238-649-3

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2420.pdf>

Топливные системы с бездренажными форсунками с глухим колпаком как простейшие и надежные системы для саморегулирования процессов впрыскивания топлива в двигателях : монография / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2016. – 335 с. – ISBN 978-601-238-650-9.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2445.pdf>

***Ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер
Отчеты о научно-исследовательской работе***

Методы исследования процессов топливоподачи в дизелях: отчет о НИР (промежут.) / А.С. Орлин, С. Г. Роганов, Г. Н. Фирсов, В. К. Сумцов; МВТУ; Рук. А. С. Орлин. – Э 268. – М., 1969. – 88 с.

Форсировка рабочего процесса дизелей типа Д-49. Теоретическое исследование возможных путей расширения скоростных режимов работы двигателей: анализ возможности работы систем топливо подачи дизелей в широком диапазоне оборотов и нагрузок: отчет о НИР (промежут.) / А. С. Орлин, Г. Н. Мизерик, С. Г. Роганов, М. В/ Миртов; МВТУ; Рук. А. С. Орлин. – Э 284. – М., 1969. – 248 с.

Форсировка рабочего процесса дизелей типа Д-49: Проектирование вариантов топливной аппаратуры: отчет о НИР (промежут.) / А. С. Орлин, С. Г. Роганов; МВТУ; Рук. А. С. Орлин. – Э 284. – М., 1969. – 40 с.

Форсировка рабочего процесса дизелей типа Д-49. Экспериментальное исследование влияния углов опережения и продолжительности подачи на рабочий процесс: Исследование способов воздействия на параметры впрыска, обеспечивающие работу форсированных дизелей в широком диапазоне режимов: Сравнительные экспериментальные исследования на безмоторном стенде систем топливоподачи с пружинным и гидравлическим запиранием форсунок: отчет о НИР (промежуточн.) / А. С. Орлин, Г. Н. Мизерник, С. Г. Роганов и др.; МВТУ-КФВЗПИ; Рук. А. С. Орлин. – Э 284. – М., 1970. – 233 с.

Форсировка рабочего процесса дизелей типа Д-49: Экспериментальное исследование влияния углов опережения и продолжительности подачи на рабочий процесс: Сравнительные экспериментальные исследования на двигателе Д-49 систем топливоподачи дизелей с пружинным и гидравлическим запиранием форсунок: отчет о НИР (промежуточн.) / А. С. Орлин, Г. Н. Мизерник, С. Г. Роганов, Ю. В. Миртов; МВТУ; Рук. А. С. Орлин. – Э 284. – М., 1970. – 131 с.

Исследование рабочего процесса форсированного 4-х тактного дизеля при работе в широком диапазоне оборотов и нагрузок. Исследование работы двигателя в широком диапазоне оборотов и нагрузок: Гидродинамический анализ процесса впрыска в топливных системах дизелей, оборудованных форсунками с гидравлическим и пружинным запиранием игл: отчет о НИР (промежуточн.) / А. С. Орлин, С. Г. Роганов, Г. Н. Мизернюк; МВТУ; Рук. А. С. Орлин, С. Г. Роганов. – М., 1971. – 93 с.

Исследование гидромеханических форсунок тракторного дизеля А-41/01М: отчет о НИР(заключ.) / Ю.П. Макушев, А. А. Дамер, Б.А. Данияров и др.; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 72043513; Инв. № Б 217802. – Павлодар, 1972. – 57 с.

Исследование работы топливных систем дизелей А-41/01М без слива топлива с форсунок: отчет о НИР (заключ.) / Ю. П. Макушев, А. А. Дамер, Б. А. Данияров, В. П. Василевский; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 73041087; Инв. № Б323221. – Павлодар. – 1973. – 44 с.

Исследование топливной системы тракторного дизеля : отчет о НИР (заключ.) / Б. М. Кривенко, Б. А. Данияров, Ю. П. Макушев; ПИИ;

Рук. А. К. Каракаев; № ГР 74057178; Инв. № Б514655. – Павлодар, 1975. – 80 с.

Исследование процесса топливоподачи в дизелях в широком диапазоне оборотов и нагрузок: отчет о НИР (заключ.) / Б.А. Данияров, А.А.Дамер, Б. М. Кривенко, Ю. П. Макушев; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 72054441; Инв. № Б 576961. – Павлодар, 1976. – 205 с.

Разработка “Форсунка без слива топлива ФГК”, рекомендованная АМЗ, ПИИ и Минвузом КазССР для широкого внедрения в народное хозяйство: (проект). – Павлодар, 1976. – 45 с.

Разработка “Форсунка без слива топлива ФГК”: Результаты подготовки к внедрению на Алтайском моторном заводе и установки ФГК на 48 эксплуатируемых тракторах и бульдозерах в 6 хозяйствах Павлодарской области: отчет командировки / Науч. рук. А. К. Каракаев; ПИИ; АМЗ. – Павлодар: Барнаул, 1977. – 27 с.

Исследование тракторного дизеля на режимах малых нагрузок, оборотов и холостого хода: отчет о НИР (заключ.) / Б.А. Данияров, Б.М. Кривенко, Р.Т. Тиесова; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 76072352; Инв. № Б 609046. – Павлодар, 1977. – 144 с.

Исследование тракторного дизеля А-41 на режимах малых нагрузок: отчет о НИР (промежуточн.) / Б.А. Данияров, Б.М. Кривенко, Р.Т. Тиесова Б.М.Кривенко; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 77070245; Инв. № Б 683718. – Павлодар, 1978. – 152 с.

Исследование тракторного дизеля А-41 на режимах малых нагрузок: отчет о НИР (промежуточн.) / Б. М. Кривенко, Ж. М. Садвакасов; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 77070245; Инв. № Б 987264. – Павлодар, 1981. – 139 с.

Внедрение форсунок без слива топлива ФГК: отчет о внедрении / ПИИ; Рук. А. К. Каракаев. – Павлодар. – 1983. – 10 с.

Совершенствование топливных систем дизелей производства АМЗ: Проектирование ФГК и нагнетательных клапанов: Проект / ПИИ; АМЗ (СКБ); Рук. А. К. Каракаев. – Павлодар-Барнаул, 1984. – 9 с.

Исследование тракторного дизеля А-41 на режимах малых нагрузок: Разработка, создание и исследование топливных систем с перепуском топлива из надьгольных объемов форсунок в систему высокого давления с целью повышения эффективности дизелей типа А.: отчет о НИР (промежут.) / Б. М. Кривенко, М. Б.Сыздыков; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 77070245; Инв. № Б 02860019010. – Павлодар, 1985. – 67 с.

Исследование тракторного дизеля А-41 на режимах малых нагрузок: Разработка, создание, исследование и совершенствование топливных систем с подпиткой линий высокого давления из надьгольных объемов форсунок с целью повышения эффективности дизелей типа А:отчет о НИР (заключ.) / Б. М.Кривенко, М. Б. Сыздыков, Ж. М. Садвокасов; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев № ГР 77070245; Инв. №Б 02860047181.– Павлодар. – 1985. – 158 с.

Совершенствование параметров топливной аппаратуры на основе физико-математического моделирования с учетом волновых явлений до сопловых отверстий: отчет о НИР (заключ.) / Б.М.Кривенко, М.Б. Сыздыков; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; №ГР. 01860101425; Инв. № Б02880008909. – Павлодар, 1987. – 15 с.

Разработка, исследование и совершенствование перспективных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок с целью повышения топливной экономичности и ресурса топливной аппаратуры: отчёт о НИР (промежуточ.) / А. С. Бахралинов, Д. А. Немченко; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР0186010424. – Павлодар, 1990. – 158 с.

Разработка, исследование и совершенствование перспективных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок с целью повышения топливной экономичности и ресурса топливной аппаратуры: отчёт о НИР (промежуточ.) / А. А. Каракаев, Н. Н. Василенко, А. А Каракаева; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 0186010424. – Павлодар, 1992. –35 с.

Разработка, исследование и совершенствование перспективных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок с целью повышения топливной экономичности и ресурса топливной аппаратуры: отчёт о НИР (промежуточ.) / А. А. Каракаев, А. А. Каракаева, А. А. Цупко.; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР. 0186010424. – Павлодар, 1992. – 45с.

Разработка, исследование и совершенствование перспективных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок с целью повышения топливной экономичности и ресурса топливной аппаратуры: отчёт о НИР (промежуточ.) / А. К. Каракаев, А. А. Каракаева, А. А. Цупко; ПИИ; Рук. А. К. Каракаев; № ГР 0186010424. – Павлодар, 1993. – 30 с.

Разработка, создание и подготовка топливных систем с бездренажными форсунками для внедрения на эксплуатируемых дизелях: отчет о НИР (заключ.) / Б. М. Кривенко; ПГУ; Рук. А. К. Каракаев. – 298-99ФН. № ГР 0100РК00296; Инв. № 0200РК00578. – Павлодар, 1999. – 103 с.

Разработка, исследование и совершенствование перспективных топливных систем с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок с целью повышения топливной экономичности и ресурса топливной аппаратуры: Рек. КазГТУ в Казпатент по включению в КазГФИ 25 перспективных изобретений А. К. Каракаева с кратким описанием и с приложением отзывов, актов испытаний и внедрений / КазГТУ; Рук. А. К. Каракаев. – Павлодар, 1994. – 22 с.

Дизельная форсунка: информ. листок № 116-97 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1997. – 4 с.

Топливная система для дизеля: информ. листок № 129-97 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1997. – 4 с.

Форсунка для впрыскивания топлива: информ. листок № 17-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Устройство для определения давления начала впрыска: информ. листок № 18-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Форсунка: информ. листок № 24-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Топливная система для дизеля: информ. листок № 28-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Топливовпрыскивающая система: информ. листок № 40-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Способ впрыскивания топлива в дизель: информ. листок № 41-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Топливная система: информ. листок № 42-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Форсунка для ступенчатого впрыска топлива: информ. листок № 43-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998. – 4 с.

Топливная система для дизеля: информ. листок №44-98 / КазгосИНТИ. – Павлодар: ЦНТИ, 1998

Өнертабыстары Изобретения

Авторлық куәліктері мен патенттері Авторские свидетельства и патенты

А. с. 355378 СССР. М. Кл. F 02m 47/02, F 02m 45/08. Форсунка для впрыска топлива / А. К. Каракаев, С. Г. Роганов; МВТУ им. Н. Э. Баумана. – № 1496395/24-6; заявл. 09. 12.1970; опубл. 16.10.1972, Бюл. № 31.

А. с. 545761 СССР. М. Кл.²F 02М 45/08. Форсунка для ступенчатого впрыска топлива в двигатель внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 2085106/06; заявл. 18.12.1974; опубл. 05.02.1977, Бюл. № 5.

А. с. 1030571 СССР. М. Кл. F 02М 59/34. Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг, Ж. М. Садвакасов; ПИИ и АМПО им. XX съезда КПСС. – № 3418981/25-06; заявл. 07.04.1982; опубл. 23.07.1983, Бюл. № 27.

А. с. 1086206 СССР. М. Кл. F 02М 65/00. Устройство для определения давления начала впрыска топлива / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг; ПИИ и АМПО им. XX съезда КПСС. – № 3220779/25-06; заявл. 15.12.1980; опубл. 15.04.1984, Бюл. № 14.

А. с. 1134757 СССР. М. Кл. F 02М 59/44. Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг, А. Д. Чумаков и Ж. Ж. Ахметниязов; ПИИ и АМПОим. XX съезда КПСС. – №2847389/25-06; 2847390/06, 2847423/00; заявл.15.12.1980; опубл. 15.04.1984, Б. И. № 2.

А. с. 1100417 СССР. М. Кл. F 02М 61/00. Форсунка для дизеля / А. К. Каракаев; ПИИ. – №3544403/25-06; заявл. 14.01.1983; опубл. 30.06.1984, Бюл. № 24.

А. с. 1160090 СССР. М. Кл. F 02М 61/10. Форсунка /А. К. Каракаев; ПИИ. – № 3681484/3681485/25-06; заявл.24.11.1984; опубл. 07.06.1985, Бюл. №21.

А. с. 1186820 СССР. М. Кл. F 02М 61/00. Дизельная форсунка / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 3419731/25-06; заявл.07.04.1982; опубл. 23.10. 1985, Бюл. № 39.

А. с. 1321894 СССР. М. Кл. F 02М 53/00. Топливораспыскивающая система /А. К. Каракаев; ПИИ. – № 3560499/25-06; заявл.01.03.1983; опубл. 07.07.1987, Бюл. № 25.

А. с. 1416737 СССР. М. Кл. F 02М 59/44. Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев, ПИИ; – № 4116366/25-06; заявл.30.06.1986; опубл. 15.08. 1988, Бюл. № 30.

А. с. 1822905 СССР. М. Кл. F 02М 61/06. Распылитель с сопловыми отверстиями на запорном конусе / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4706173/06; заявл.15.06.1989; опубл. 23.06.1993, Бюл. № 23.

А. с. 1492075 СССР. М. Кл. F 02М 59/04. Способ впрыскивания топлива в дизель и устройство для его осуществления / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4116371/25-06; заявл.30.06.1986; опубл. 07.07.1989, Бюл. № 25.

А. с. 1370291 СССР. М. Кл. F 02М 59/44. Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4116270/25-06; заявл. 30.06.1986; опубл. 23.03.1990, Бюл. № 11.

А. с. 1201543 СССР. М. Кл. F 02M 59/44. Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 3681480/25-06; заявл.24.11.1983; опубл. 15.01.1991, Бюл. № 2.

А. с. 1758272 СССР. М. Кл. F 02M 59/44. Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4651340/06; заявл.16.02.1989; опубл. 30.08.1992, 1992, Бюл. № 32.

А. с. 1793089 СССР. М. Кл. F 02M 61/10. Форсунка для впрыскивания топлива / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4429983/63; заявл.13.04.1988; опубл. 07.02.1993, Бюл. № 5.

А. с. 1825884 СССР. М. Кл. F 02D 17/02. Двигатель внутреннего сгорания / А. К. Каракаев, ПИИ. – № 4409057/06; заявл.13.04.1988; опубл. 07.07.1993, Бюл. № 25.

А. с. 1825891 СССР. М. Кл. F 02M 61/10. Распылитель форсунки / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4357813/06; заявл.04.01.1988; опубл. 07.07.1993, Бюл. № 25.

А. с. 1825892 СССР. М. Кл. F 02M 61/10. Распылитель форсунки для двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4362442/06; заявл.08.12.1987; опубл. 07.07.1993, Бюл. № 25.

А. с. 1825890 СССР. М. Кл. F 02M 61/06. Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4653289/06; заявл.21.02.1989; опубл. 07.07.1993, Бюл. № 25.

А. с. 1825888 СССР. М. Кл. F 02M 61/00. Форсунка для двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4362347/06; заявл.16.12.1987; опубл. 07.07. 1993, Бюл. № 25.

А. с. 1835461 СССР. М. Кл. F 02M 61/06. Распылитель дизельной форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4708490/06; заявл.23.06.1989; опубл. 23.08.1993, Бюл. № 31.

А. с. 1837117 СССР. М. Кл. F 02M 65/00. Способ определения угла опережения начала подачи топлива / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко; ПИИ. – № 4346354/06; заявл.21.12.1987; опубл. 30.08.1993, Бюл. № 32.

Заявка 4706871/06 СССР. МКИ F 02M 61/06 Распылитель форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе / А. К. Каракаев; заявл. 02.11.1993 : Положительное решение Роспатента о выдаче патента.

Заявка 3559279/63 СССР. МКИ F 02M 61/06. Топливная аппаратура с гидрозапиранием форсунок / А. К. Каракаев; заявл. 02.11 : Положительное решение Роспатента о выдаче патента.

Пат. 1806291 СССР. М. Кл. F 02M 61/06. Распылитель / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4650624/06; заявл. 08.12.1987; опубл. 30.03.1993, Бюл. № 12.

Пат. 1806289 СССР. М. Кл. F 02M 59/44 Топливная система для дизеля / А. К. Каракаев; ПИИ. – № 4650990/06; заявл. 16.02.1989; опубл. 30.03.1993, Бюл. № 12.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей (Изобретение). Удостоверение автора № 3454 на изобретение по Патенту 976 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей (Изобретение). Удостоверение автора № 3233 на изобретения по патенту 979 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей (Изобретение). Удостоверение автора № 3234 на изобретение по Патенту 980 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Дизельге арналған форсунка (Өнертабыс) – Форсунка для дизеля (Изобретение). Удостоверение автора № 3124 на изобретение по Патенту 981 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Дизель форсункасы (Өнертабыс) – Дизельная форсунка (Изобретение). Удостоверение автора № 4072 на изобретение по Патенту 982 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Пат. 976 KZ МКИ F 02M 59/44. Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1370291 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 981 KZ. МКИ F 02M 61/00. Дизельге арналған форсунка (Өнертабыс) – Форсунка для дизеля / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1100417 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 983 KZ. МКИ F 02M 61/10 Форсунка (Өнертабыс) – Форсунка / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1160090 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 982 KZ. МКИ F 02M 61/00. Дизель форсункасы (Өнертабыс) – Дизельная форсунка / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1186820 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 5.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 980 KZМКИ F 02M 59/44 Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1201543 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993;ж.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 977 KZ. МКИ F 02M 59/44. Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1416736 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 978 KZ. МКИ F 02M 59/44. Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1416737 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 979 KZ. МКИ F 02M 59/44. Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизелей / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1758272 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 974 KZ МКИ F 02M 53/00. Отын бүрку жүйесі (Өнертабыс) – Топливно-прыскивающая система / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1321894 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 984 KZ. МКИ F 02M 61/10 Отын бүріккіш форсунка (Өнертабыс) – Форсунка для впрыскивания топлива /А. К. Каракаев;

КазГТУ. – № 1793089 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Пат. 975 KZ МКИ F 02M 59/04. Отынды дизельге бүрку тәсілі және оны жүзеге асырғыш құрылғы (Өнертабыс) - Способ впрыскивания топлива в дизель и устройство для его осуществления / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 1492075 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Отынды дизельге бүрку тәсілі және оны жүзеге асырғыш құрылғы (Өнертабыс) – Способ впрыскивания топлива в дизель и устройство для его осуществления (Изобретение). Удостоверение автора № 3449 на изобретение по Патенту 975 KZ , Бюл.№ 2.

Отын бүрку жүйесі (Өнертабыс) – Топливовпрыскивающая система (Изобретение). Удостоверение автора № 3158 на изобретения по Патенту 974 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Отын бүріккіш форсунка (Өнертабыс) - Форсунка для впрыскивания топлива (Изобретение). Удостоверение автора № 4073 на изобретение по Патенту 984 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Пат. 973 KZ МКИ F 02M 45/08. Іштен жану двигателіндегі отынды сатылап шашуға арналған форсунка (Өнертабыс) - Форсунка для ступенчатого впрыска топлива в двигатель внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 545761 (SU); мәлімд.-заявл. 22.12.1993; жариял.-опубл. 15.06.1994, Бюл. № 2.

Форсунка (Өнертабыс) – Форсунка (Изобретение). Удостоверение автора № 3184 на изобретение по Патенту 983 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Іштен жану двигателіндегі отынды сатылап шашуға арналған форсунка: Пат. 973 РК (KZ) (Өнертабыс) // Бюл.– 1994. – № 2.

Іштен жану двигателіндегі отынды сатылап шашуға арналған форсунка - Форсунка для ступенчатого впрыска топлива в ДВС (Изобретение). Өнертабыстың авторлық куәлігі–Удостоверение автора № 1170 на изобретение по Патенту 973 KZ // Бюл. – 1994. – № 2.

Бүріккіш (Өнертабыс) = Распылитель (Изобретение).
Удостоверение автора № 8991 на изобретение по Патенту 2539 KZ
// Бюл. – 1995. – № 3.

Дизель форсункасының тиекті конустағы тесікті бүріккіші
(Өнертабыс) –Распылитель дизельной форсунки с сопловыми
отверстиями на запорном конусе (Изобретение) Удостоверение автора
изобретения № 2538 на Патент 2538 KZ // Бюл. –1995. – № 3.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная
система для дизелей (Изобретение). Удостоверение автора № 8970
на изобретение по Патенту 2535 KZ// Бюл. – 1995. – № 3.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная
система для дизелей (Изобр.). Удостоверение автора № 9001
на изобретение по Патенту 2534 KZ // Бюл. – 1995. – № 3.

Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная
система для дизеля (Изобретение). Удостоверение автора № 7339
на изобретение по Патенту 2931 KZ// Бюл. – 1995. – № 4.

Отын беру басталуының алдын алу бұрышын анықтау тәсілі
(Өнертабыс) - Способ определения угла опе-режения начала подачи
топлива (Изобр.) Удостоверение автора № 8670 на изобретение по
Патенту 2933 KZ // Бюл. – 1995. – № 4.

Пат. 2539 KZ.. МКИ F 02М 61/06. Бүріккіш (Өнертабыс) –
Распылитель /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4340624/06 (SU); мәлімд.-
заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл. – № 3.

Пат. 2534 KZ. МКИ F 02М 59/44. Дизельге арналған отын
жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизеля /А. К. Каракаев;
КазГТУ. - № 1416737 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл.
15.09.1995, Бюл. – № 3.

Пат. 2535 KZ. МКИ F 02М 61/06 Дизельге арналған отын жүйесі
(Өнертабыс) – Топливная система для дизелей /А. К. Каракаев;
КазГТУ. - № 4653289/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-
опубл. 15.09.1995, Бюл. № 3.

Пат. 2538 KZ. МКИ F 02M 61/06. Дизель форсункасының тиекті конустағы тесікті бүріккіші (Өнертабыс) - Распылитель дизельной форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе / А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4708490/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл.№ 3.

Пат. 2931 KZ. МКИ F 02M 59/44. Дизельге арналған отын жүйесі (Өнертабыс) – Топливная система для дизеля /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4650990/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.12.1995, Бюл. № 4.

Пат. 2933 KZ. МКИ F 02M 65/00. Отын беру басталуының алдын алу бұрышын анықтау тәсілі (Өнертабыс) - Способ определения угла опережения начала подачи топлива / А. К. Каракаев и Б. М. Кривенко; КазГТУ. - № 4653289/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.12.1995, Бюл. № 4.

Пат. 2536 KZ. МКИ F 02M 61/06. Тиекті конустағы тесікті бүріккіш (Өнертабыс) – Распылитель с сопловыми отверстиями на запорном конусе /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4706173/06 (SU); мәлімд.-заявл. 13.01.1992; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл. № 3.

Пат. 2930 KZ. МКИ F 02M 61/06. Форсункасы гидрожабылғыш отын аппаратурасы (Өнертабыс) - Топливная аппаратура с гидрозапиранием форсунок / А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 3559279/63 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.12.1995, Бюл. № 4.

Пат. 2932 KZ. МКИ F 02M 61/10. Форсунканың бүріккіші (Өнертабыс) - Распылитель форсунки /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4346354/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.12.1995, Бюл. № 4.

Пат. 2537 KZ. МКИ F 02M 61/06. Форсунканың тиекті конустағы тесікті бүріккіші (Өнертабыс) - Распылитель форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4706871/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл.№ 3.

Пат. 2540 KZ. МКИ F 02M 61/10. Іштен жану двигателіне арналған форсунканың бүріккіші (Өнертабыс) - Распылитель

форсунки для двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; КазГТУ. -№ 4362442/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл.№3.

Пат. 2533 KZ. МКИ F 02D 17/02. Іштен жану двигателі (Өнертабыс) – Двигатель внутреннего сгорания /А. К. Каракаев; КазГТУ. - № 4409057/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 15.09.1995, Бюл. № 3.

Тиекті конустағы тесікті бүріккіш – Распылитель с сопловыми отверстиями на запорном конусе (Изобретение). Удостоверение автора изобретения № 2536 на Патент 2536 KZ// Бюл. – 1995. – № 3.

Форсунканың бүріккіші (Өнертабыс) - Распылитель форсунки (Изобретение). Удостоверение автора № 8763 на изобретение по Патенту 2932 KZ// Бюл. – 1995. - № 4.

Форсунканың тиекті конустағы тесікті бүріккіші (Өнертабыс) -Распылитель форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе (Изобретение). Удостоверение автора изобретения № 2537 на Патент 2537 KZ // Бюл. – 1995. – № 3.

Форсункасы гидрожабылғыш отын аппаратурасы (Өнертабыс) - Топливная аппаратура с гидрозапиранием форсунок (Изобретение). Удостоверение автора № 7349 на изобретение по Патенту 2930 KZ // Бюл. – 1995. – № 4.

Іштен жану двигателі (Өнертабыс) - Двигатель внутреннего сгорания (Изобретение). Удостоверение автора № 6389 на изобретение по Патенту 2533 KZ // Бюл. – 1995. – № 3.

Іштен жану двигателіне арналған форсунканың бүрік-кіші (Өнертабыс) - Распылитель форсунки для двигателя внутреннего сгорания(Изобретение). Удостоверение автора № 8991 на изобретения № 6861 по Патенту 2540 KZ // Бюл. – 1995. – № 3.

Пат. 3530 KZ. МКИ F 02M 61/00. Іштен жану двигателіне арналған форсунка (Өнертабыс) - Форсунка для двигателя внутреннего сгорания/А. К. Каракаев; КазГТУ. – № 4362347/06 (SU); мәлімд.-заявл. 02.11.1993; жариял.-опубл. 10.06.1996 //Бюл.№ 2.

Іштен жану двигетеліне арналған форсунка (Өнертабыс) - Форсунка для ДВС (Изобретение) Удостоверение автора № 10261 на изобретение по Патенту 3530 KZ// Бюл. – 1996. – № 3.

Гидрожапқыш форсункалы отын аппаратурасы - Топливная система с гидрозатворной форсункой (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 49934 на Предпатент 16707А KZ // Бюл. – 2005. – № 12.

Дизель бүріккішін жабу механизм- Механизм запирания дизельной форсунки (Өнертабыс) Удостоверение автора изобретения № 51321 на Предпатент 18214А KZ // Бюл. – 2005. – № 9.

Предпатент 16707А KZ. МКИ F02М53/00. Гидрожапқыш форсункалы отын аппаратурасы. – Топливная система с гидрозатворной форсункой (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - № 2004/0178.1; мәлімд.-заявл. 16.02.2004; жариял. - опубл. 15.12.2005, Бюл. № 12.

Предпатент 16199А KZ. МКИ F02М 47/02. Іштен жану двигетелінің отын жүйесі - Топливная система двигателя внутреннего сгорания (Өнертабыс)/ А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/0173.1; мәлімд.-заявл. 16.02.2004; жариял. - опубл. 15.06.2005, Бюл. № 9

Предпатент 16200А KZ. МКИ F02М 61/00. Штіфті бүріккіш – Форсунка штифтовая (Өнертабыс). / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - № 2004/0172.1; мәлімд.-заявл. 16.02.2004; жариял. -опубл. 15.06.2005, Бюл. № 9.

Штіфті бүріккіш – Форсунка штифтовая (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 45262 на Предпатент 162000А KZ// Бюл. – 2005. – № 9.

Іштен жану двигетелінің отын жүйесі - Топливная система двигателя внутреннего сгорания (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 45261 на Предпатент 16199А KZ // Бюл. – 2005. – № 9.

Бүріккіш – Форсунка (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48069 на Предпатент 17118А KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Двигательдің отын жүйесін қайта жабдықтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы двигателя (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 50162 на Предпатент 17784A KZ // Бюл. – 2006. – № 9.

Двигательдің отын жүйесін қайта жабдықтау тәсілі – Способ переоборудования ТС двигателя (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 50549 на Предпатент 17912A KZ // Бюл. – 2006. – № 10.

Дизель бүріккіші – Форсунка дизельная (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48070 на Предпатент 17119A KZ // Бюл. – 2006. – № 93.

Дизельдің отын жүйесін қайта жасақтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы дизеля (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48964 на Предпатент 17113A KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Дренажсыз бүріккіш – Форсунка бездренажная (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48068 на Предпатент 17117A KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Құйылмайтын бүріккіш – Форсунка бессливная (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48066 на Предпатент 17115A KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Отын төгілуінің құйылмайтын бүріккіші – Форсунка без слива утечек топлива (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48067 на Предпатент 17116A KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Предпатент 17118A KZ. МКИ F02M 61/00. Бүріккіш – Форсунка (Өнертабыс)/ А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - № 2004/0100.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17912A KZ. МКИ F02D 1/10, F02D 17/02. Двигательдің отын жүйесін қайта жабдықтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы двигателя (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - № 2004/0104.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 16.10.2006, Бюл. № 10.

Предпатент 17784А KZ. МКИ F02D 1/10, F02D 17/02. Двигательдің отын жүйесін қайта жабдықтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы двигателя (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - № 2004/0105.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 15.09.2006, Бюл. № 9.

Предпатент 17119А KZ. МКИ F02М 61/00. Дизель бүріккіші – Форсунка дизельная(Өнертабыс)/ А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. -№ 2004/0101.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. -опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17113А KZ. МКИ F02М 59/44. Дизельдің отын жүйесін қайта жасақтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы дизеля (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/0174.1; мәлімд.-заявл. 16.02.2004; жариял. -опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17117А KZ. МКИ F02М 61/00. Дренажсыз бүріккіш – Фор-сунка бездренажная (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/099.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17115А KZ. МКИ F02М 61/00. Құйылмайтын бүріккіш – Форсунка бессливная (Өнертабыс). / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/097.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 15.03.2006 , Бюл. № 3.

Предпатент 17116А KZ. МКИ F02М 61/00. Отын төгілуінің құйылмайтын бүріккіші – Форсунка без слива утечек топлива (Өнертабыс). / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/098.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004; жариял. - опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17110А KZ. МКИ F02Д 17/02, F02В 1/00, F02Д 1/10. Іштен жану двигателі - Двигатель внутреннего сгорания (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2004/0103.1; мәлімд.-заявл. 28.01.2004;жариял. – опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Предпатент 17114А KZ. МКИ F02М59/44. Іштен жану двигателінің отын жүйесі - Топливная система двигателя внутреннего сгорания (Өнертабыс)/ А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. –

№ 2004/017..1; мәлімд.-заявл. 16.02.2004; жариял. - опубл. 15.03.2006, Бюл. № 3.

Иштен жану двигателі - Двигатель внутреннего сгорания (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48062 на Предпатент 17110А KZ// Бюл. – 2006. – № 3.

Иштен жану двигателінің отын жүйесі - Топливная система двигателя внутреннего сгорания (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 48065 на Предпатент 17114А KZ // Бюл. – 2006. – № 3.

Қысым қақпағы - Клапан нагнетательный (Өнертабыс). Удостоверение автора изобретения № 51322 на Предпатент 18215А KZ // Бюл. – 2007. – № 1.

Отынбұрқуге арналған бүріккіш - Форсунка для впрыска топлива (Өнертабыс) Удостоверение автора изобретения № 51323 на Предпатент 18216А KZ // Бюл. – 2007. – № 1.

Предпатент 18214А KZ. МКИ F02М 45/08. Дизель бүріккішін жабу механизм - Механизм запираания дизельной форсунки (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2005/0879.1; мәлімд.-заявл. 07.07.2005; жариял.-опубл. 15.01.2007, Бюл. – 2007. – № 1.

Предпатент 18215А KZ.МКИ F02М 59/46. Қысым қақпағы - Клапан нагнетательный (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - №2005/0878.1; мәлімд.-заявл. 07.07.2005; жариял.-опубл. 15.01.2007, Бюл. № 1.

Предпатент 18216А KZ. МКИ F02М 61//04. Отын бұрқуге арналған бүріккіш-Форсунка для впрыска топлива (Өнертабыс) / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - №2005/0877.1 мәлімд.-заявл. 07.07.2005; жариял.-опубл. 15.01.2007, Бюл. – 2007. - № 1.

Бастырмалағыш клапан (Өнертабыс) - Нагнетательный клапан (Изобретение). Удостоверение автора изобретения № 75658 на Инновац. патент 26404 KZ // Бюл. – 2012. – № 11.

Дизельге отынның беруін ажырату құрылғысын орнату тәсілі-Способ установки устройства отключения подачи топлива на

дизель (Изобретение) Удостоверение автора изобретения № 75146 к Инновац. патенту 26173A KZ // Бюл. – 2012. – № 9.

Инновационный патент 26173 A KZ. МПК F02D 17/02. Дизельге отынның беруін ажырату құрылғысын орнату тәсілі - Способ установки устройства отключения подачи топлива на дизель / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. - №2011/1339.1; мәлімд.-заявл. 27.12.2011; жариял.-опубл. 14.09.2012, Бюл. № 9.

Инновационный патент 26286 A KZ. МПК F02M 45/08. Форсунканы бекітетін механизм - Механизм иглозапирания форсунки / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – №2011/1337.1; мәлімд.-заявл.27.12.2011; жариял.- опубл. 15.10.2012, Бюл. № 10.

Инновационный патент 26404 KZ. МПК F02M 59/46. Бастырмалағыш клапан - Нагнетательный клапан / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – №2011/1338.1; мәлімд.-заявл. 27.12.2011; жариял.-опубл. 15.11.2012, Бюл. № 11.

Форсунканы бекітетін механизм -Механизм иглозапирания форсунки (Изобретение). Удостоверение автора изобретения № 75384 на Инновац. патент 26286 A KZ // Бюл. – 2012. – № 10.

Гидромеханика форсункалы жанармай жүйесі – Топливная система с гидромеханическими форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобре-тения № 81513 на Инновац. патент 27988 A KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Дизель форсункасы -Форсунка для дизеля. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81517 на Инновац. патент 27997 A KZ // Бюл. 20 –13. – № 12.

Дизельдің жанармай жүйесі - Топливная система дизеля. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81514 на Инновац. патент 27994 A KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Дренажсыз форсункалы дизельдің жанармай жүйесі -Топливная система дизеля с бездренажными форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81508 на Инновац. патент 27988 A KZ //Бюл. – 2013. – № 12.

Жанармай бүрку жүйесі-Система впрыскивания топлива. Өнертабыстың авт. куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 80168 на Инновац. патент 27643 А KZ // Бюл. – 2013. – №.11.

Жанармай жүйесі - Топливная система. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81508 на Инновац. патент 27995 А KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Жанармайды сатылы бүркетін форсунка-Форсунка для ступенчатого впрыскивания топлива. Өнертабыстың авт. куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81507 на Инновац. патент 27987 А KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Жанармайдың бүрку қысымын анықтау тәсілі – Способ определения давления впрыскивания топлива. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81522 на Инновац. патент 28002 А KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Жанармайдың бір циклде орташа бүрку қысымын анықтау тәсілі - Способ определения среднего давления впрыскивания топлива за цикл. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81519 на Инновац. патент 27999 А KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Жанармайдың тозанға айналдыру қысымын анықтау тәсілі - Способ определения давления распыливания топлива. Өнертабыстың авторлық куәлігі –Удостоверение автора изобретения № 81521 на Инновац. патент 28001 А KZ // Бюл. – 2013. – № 12.

Инновационный патент 27993А KZ. МПК F02М 45/08. Гидромеханика форсунокалы жанармай жүйесі - Топливная система с гидромеханическими форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0582.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27992А KZ. МПК F02М 59/44. Гидромеханикалық форсунокалы отын жүйесін жасақтау тәсілі - Способ переоборудования топливной системы с гидромеханическими форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова –

№ 2013/0581.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27997 А KZ. МПК F02M 61/16, 59/44, 61/00. Дизель форсункасы - Форсунка для дизеля /А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0570.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27994 А KZ. МПК F02M 61/00. Дизельдің жанармай жүйесі – Топливная система дизеля / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова – № 2013/0320.1; мәлімд.-заявл. 15.03.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27988 А KZ. МПК F02M 45/08. Дренажсыз форсункалы дизельдің жанармай жүйесі – Топливная система дизеля с бездренажными форсунками/А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0322.1; мәлімд.-заявл. 15.03.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27643 А KZ. МПК F02M 45/08. Жанармай бүрку жүйесі - Система впрыскивания топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0071.1; мәлімд.-заявл.28.01.2013; жариял.-опубл. // Бюл. – 2013. – №.11.

Инновационный патент 27995 А KZ. МПК F02M 61/00. Жанармай жүйесі – Топливная система / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова – № 2013/0321.1; -мәлімд.-заявл. 15.03.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 28000А KZ. МПК F02M 65/00. Жанармайды бір минуттың ішінде тозанға айналдыру орташа қысымын анықтау тәсілі - Способ определения среднего минутного давления распыливания топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова – №2013/0572.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27987 А KZ. МПК F02M 45/08. Жанармайды сатылы бүркетін форсунка – Форсунка для ступенчатого впрыскивания топлива /А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0578.1; мәлімд.-заявл.29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 28002 А KZ. МПК F02М 65/00. Жанармайдың бұрку қысымын анықтау тәсілі - Способ определения давления впрыскивания топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова – № 2013/0322.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27999 А KZ. МПК F02М 65/00. Жанармайдың бір циклде орташа бұрку қысымын анықтау тәсілі – Способ определения среднего давления впрыскивания топлива за цикл / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова – № 2013/0571.1; -мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. – 2013. – № 12.

Инновационный патент 28001 А KZ. МПК F02М 65/00. Жанармайдың тозанға айналдыру қысымын анықтау тәсілі - Способ определения давления распыливания топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0573.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл.№ 12.

Инновационный патент 27990А KZ. МПК F02М 59/44. Саңылаусыз дренажсыз форсункалы дизельдің жанармай жүйесі – Топливная система дизеля с глухими бездренажными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0568.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. № 12.

Инновационный патент 27989А KZ. МПК F02М 59/04. Саңылаусыз форсункалы дизельдің отын жүйесін қайта жасақтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы дизеля с глухими форсунками/А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2013/0567.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013, Бюл. – 2013. – № 12.

Инновационный патент 27991А KZ. МПК F02М 59/44. Төгу құбыры форсункасы бар отын жүйесін дренажсыз форсункалы отын жүйесіне жасақтау тәсілі – Способ переоборудования топливной системы с форсунками со сливной магистралью на топливную систему с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0580.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013 // Бюл. – 2013. — № 12.

Инновационный патент 27996 А КЗ. МПК F 02M 61/16, 59/44, 61/00. Іштен жану қозғалтқыштың форсункасы - Форсунка для двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0569.1; мәлімд.-заявл. 29.04.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013 // Бюл. – 2013. – № 12.

Инновационный патент 27998 А КЗ. МПК F 02M 61/16, 59/44, 61/00. Іштен жану моторының жанармай жүйесі – Топливная система двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2013/0577.1; мәлімд.-заявл. 15.03.2013; жариял.-опубл. 25.12.2013 // Бюл. – 2013. – № 12.

Саңылаусыз дренажсыз форсункалы дизельдің жанармай жүйесі - Топливная система дизеля с глухими бездренажными форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81510 на Инновац. патент 27990 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Саңылаусыз форсункалы дизельдің отын жүйесін қайта жасақтау тәсілі - Способ переоборудования топливной системы дизеля с глухими форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81509 на Инновац. патент 27989 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Способ переоборудования топливной системы с гидромеханическими форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81512 на Инновац. патент 27992 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Способ определения среднего минутного давления распыливания топлива. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81520 на Инновац. патент 28000 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Способ переоборудования топливной системы с форсунками со сливной магистралью на топливную систему с бездренажными форсунками. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81511 на Инновац. патент 27991 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Іштен жану қозғалтқыштың форсункасы – Форсунка для двигателя внутреннего сгорания. Өнертабыстың авторлық куәлігі –

Удостоверение автора изобретения № 81516 на Инновац. патент 27996 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Іштен жану моторының жанармай жүйесі – Топливная система двигателя внутреннего сгорания. Өнертабыстың авторлық куәлігі – Удостоверение автора изобретения № 81518 на Инновац. патент 27998 А КЗ // Бюл. – 2013. – № 12.

Инновационный патент 50824 А КЗ. МПК F02М 59/44. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы транспортного дизельного двигателя /А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2014/1890.1; мәлімд.-заявл.22.12.2014; жариял.-опубл. 25.12.2015 // Бюл. – 2015. – № 12.

Инновационный патент 50823 А КЗ. МПК F02М 59/44. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы транспортного дизеля / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2014/1889.1; мәлімд.-заявл.22.12.2014; жариял.-опубл. 25.12.2015//Бюл. – 2015. – № 12.

Инновационный патент 30565 А КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой форсунки / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. № 2014/1891.1; мәлімд.-заявл. 22.12.2014; жариял.-опубл. 26.11.2015 // Бюл. – 2015. – № 11.

Инновационный патент 50825 А КЗ. МПК F02М 59/44. Способ переоборудования эксплуатируемой форсунки с отъёмным сопловым наконечником / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. - № 2014/1887.1; мәлімд.-заявл.22.12.2014; жариял.-опубл. 25.12.2015 // Бюл. – 2015. – № 12.

Инновационный патент 50826 А КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной форсунки с отъёмным сопловым наконечником / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2014/1892.1; мәлімд.-заявл. 22.12.2014; жариял.-опубл. 25.12.2015 // Бюл. – 2015. – № 12.

Инновационный патент 50827 А КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой форсунки дизельной /А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. № 2014/1893.1; мәлімд.-заявл.22.12.2014; жариял.-опубл. 25.12.2015 // Бюл. – 2015. – № 12.

Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной форсунки с отъёмным сопловым наконечником. Удостовер. автора изобр. № 90424 на Инн. патент 50826 А КЗ // Бюл. – 2015. – № 12.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы транспортного дизельного двигателя. Удостовер. автора изобр. № 90422 на Инновац. пат. 50824 А КЗ // Бюл. – 2015. – № 12.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы транспортного дизеля. Удостоверение автора изобретения № 90421 на Инновац. патент 50823 А КЗ // Бюл. – 2015. – № 12.

Способ переоборудования эксплуатируемой форсунки дизельной. Удостовер. автора изобр. № 90425 на Ин. Пат. 50827 А КЗ // Бюл. – 2015. – № 12.

Способ переоборудования эксплуатируемой форсунки с отъёмным сопловым наконечником. Удостовер. автора изобр. № 91423 на Инн. пат. 50825 А КЗ // Бюл. – 2015. – № 12.

Инновационный патент 31249 А4 КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизеля с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2015/0103.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31250 А4 КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной топливной системы дизеля с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2015/0104.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2019; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31251 А4 КЗ. МПК F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2015/0105.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 30971 А4 КЗ. МПК F02М 57/00, F02М 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев;

ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2015/0112.1; мәлімд.-заявл.26.01.2015; жариял.-опубл. 15.03.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31246 А4 KZ. МПК F02M 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бессливными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2015/0100.1; мәлімд.-заявл.26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31248 А4 KZ. МПК F02M 61/00 Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизельного двигателя с бессливными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2015/0102.1; мәлімд.-заявл.26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31245 А4 KZ. МПК F02M 57/00, F02M 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемойдизельной топливной системы с форсунками без слива утечек топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2015/0099.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31247 А4 KZ. МПК F02M 61/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизельного двигателя с форсунками без слива утечек топлива / А. К. Каракаев; ПГУ им. С. Торайгырова. – № 2015/0101.1; мәлімд.-заявл.26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31253 А4 KZ. МПК F02M 61/00, МПК F02M 57/00. Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной топливной системы с бессливными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2015/0107.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Инновационный патент 31252 А4 KZ. МПК F02M 61/00, МПК F02M 57/00. Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизеля с бессливными форсунками / А. К. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2015/0106.1; мәлімд.-заявл. 26.01.2015; жариял.-опубл. 15.06.2016 // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной топливной системы дизеля с бездренажными форсунками. Удостовер.

автора изобр., № 93219 на Инновац. пат. 31250 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной топливной системы с форсунками без слива утечек топлива. Удостоверение автора изобретения № 93214 на Инновац. патент 31245 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизельного двигателя с форсунками без слива утечек топлива. Удостоверение автора изобретения № 93216 на Инновац. патент 31247 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бездренажными форсунками. Удостоверение автора изобретения № 91886 на Инновац. патент 30971 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 3.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизельного двигателя с бессливными форсунками. Удостоверение автора изобретения № 93217 на Инновац. патент 31248 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизеля с бездренажными форсунками. Удостовер., автора изобр. № 93218 на Инновац. пат. 31249 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бездренажными форсунками. Удостоверение автора изобретения № 93220 на Инновац. пат. 31251 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы с бессливными форсунками. Удостоверение автора изобретения № 93215 на Инновац. патент 31246 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой топливной системы дизеля с бессливными форсунками. Удостоверение автора изобретения № 93221 на Инновац. патент 31251 A4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Способ переоборудования эксплуатируемой дизельной топливной системы с бессливными форсунками. Удостоверение

автора изобретения № 93222 на Инновац. патент 31253 А4 KZ // Бюл. – 2016. – № 6.

Патент 32641 А4 KZ. МПК F02М 65/00. Способ монтажа и запуска на безмоторном стенде или на двигателе топливной системы с бездренажными форсунками с глухим колпаком / А. К. Каракаев, А. А. Каракаев; ПГУ им. С.Торайгырова. – № 2016/0471.1; мәлімд.-заявл. 30.05.2016; жариял.-опубл. 05.02.2018 // Бюл. – 2018. – №. 5.

Способ монтажа и запуска на безмоторном стенде или на двигателе топливной системы с бездренажными форсунками с глухим колпаком. Удостоверение автора изобр. № 101019 на пат. 32641 А4 KZ // Бюл. – 2018. – № 6.

Распылитель форсунки с сопловыми отверстиями на запорном конусе (Изобретение) : Положительное решение Роспатента о выдаче патента по заявке №4706871/06.

Топливная аппаратура с гидрозапиранием форсунок (Изобретение) : Положительное решение Роспатента о выдаче патента по заявке №3559279/63.

Ғылыми конференция материалдары Материалы научных конференций

Исследование гидромеханических форсунок без слива топлива: (Тезисы) / А. К. Каракаев, Ю. П. Макушев, В.П. Василевский// Тезисы докладов научно-технической конференции. – Павлодар, 1973. – С. 5-6.

Исследование процесса впрыска топлива в дизелях : (Тезисы) // Тезисы докладов научно - технической конференции. – Павлодар, 1973. – С. 4.

Проектирование и доводка датчиков подъема иглы: (Тезисы) / А. А. Дамер, Ю. П. Макушев // Тезисы докладов научно - технической конференции. – Павлодар, 1973. – С. 6-7.

Пути повышения мощности, надежности и долговечности ДВС // Тезисы докладов Всесоюзной научно - технической конференции. – М., 1973. – С. 34.

Стенд для исследование систем гидрозапираания форсунок: (Тезисы) / Ю. П.Макушев // Тезисы докладовнаучно- технической конференции. – Павлодар, 1973. – С. 5-6.

Научно-исследовательские работы кафедры ДВС Павлодарского индустриального института : (Тезисы). – Павлодар, 1974. – С.15-17.

О некоторых результатах исследований форсунок тракторных дизелей на безмоторном стенде : (Тезисы) / А. К. Каракаев, Ю. П. Макушев // Тезисы докладов научно - технической конференции. – Павлодар,1974. – С. 23-25.

Сравнительные испытания дизелей А-41 с пружинными и гидромеханическими форсунками : (Тезисы) / А. К. Каракаев [и др.] // Тезисы докладов научно - технической конференции. – Павлодар, 1974. – С. 26-27.

Устойчивость работы дизельных форсунок : (Тезисы) // Тезисы докладов научно - технической конференции. – Павлодар, 1974. – С. 27-30.

Повышение и экономичности и надежности работы дизелей тракторов ДТ-75 М «Казахстан» // Пути ускорения технического прогресса и повышения его эффективности на машиностроительных предприятиях Казахстана : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции / КазНИИНТИ. – Алма-Ата,1976. – С.77-78.

Уменьшение износи и повышение экономичности тракторных дизелей путем улучшения теплового состояния двигателей / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // Пути ускорения технического прогресса и повышения его эффективности на машиностроительных предприятиях Казахстана : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1976. – С. 79-80.

Анализ процесса впрыска топлива дизельной пружинной форсункой с учетом волновых явлений в проточной части распылителя // Рабочие процессы в двигателях внутреннего сгорания: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции / МАДИ. – М.,1978. –С. 91- 92.

Теоретические и экспериментальные исследования процесса топливоподачи в тракторных дизелях производства АМЗ с форсунками без слива топлива /А. К. Каракаев, З. М. Ройфберг

// Рабочие процессы в двигателях внутреннего сгорания: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции / МАДИ. – М., 1978. – С. 89-90.

Эффективность использования форсунок без слива топлива в дизелях автотракторного и строительно-дорожного назначений // Повышения эффективности использования автомобильного транспорта в условиях жаркого климата и высокогорных районов :тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Ташкент, 1978. – С. 52.

Перспективы использования форсунок без слива топлива в дизелях различных назначений / А. К. Каракаев [и др.] // Повышение эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов Павлодар-Экибастузского ТПК : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1979. – С. 94-95.

Повышение экономичности и надежности работы дизелей / А. К. Каракаев [и др.] // Повышение эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов Павлодар-Экибастузского ТПК : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1979. – С. 102.

Повышение эксплуатационной топливной экономичности дизелей А-41 и А-01М с форсунками без слива топлива и перспективы их использования в дизелях с высоким наддувом / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройберг // Проблемы создания и использования дизелей с высоким наддувом: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Харьков, 1979. – С. 170-172.

Повышение эффективности использования тракторов на нагрузочно-разгрузочных и транспортных работах на предприятиях машиностроения / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // Пути повышения механизации автоматизации тяжелых ручных и вспомогательных работ в машиностроении Казахстана: тезисы докладов республиканской научно-технической конференции/ КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1979. – С. 64-69.

Пути повышения эффективности использования дизелей в условиях Павлодар-Экибастузского ТПК / А. К. Каракаев [и др.] //

Повышение эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов Павлодар-Экибастузского ТПК : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1979. – С. 96-97.

Результаты рядовых эксплуатационных испытаний форсунок без слива на землю / А. К. Каракаев, Б. М.Кривенко, Ж. Ж. Ахметниязов // Повышение эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов Павлодар-Экибастузского ТПК : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1979. – С. 92-93.

Экономия потребления топливных ресурсов путем совершенствования топливной аппаратуры дизелей / А. К. Каракаев, Ж. Ж. Ахметниязов, А. Д. Чумаков // Повышение эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов Павлодар-Экибастузского ТПК: тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1979. – С. 91-92.

Эффективность форсунок без слива топлива // Пути повышения механизации и автоматизации тяжелых ручных и вспомогательных работ в машиностроении Казахстана : тезисы докладов республиканской научно-технической конференции / КазНИИНТИ. – Алма-Ата, 1979. – С. 60-64.

Гидродинамика впрыска топлива в поршневых и комбинированных двигателях // Перспективы развития комбинированных ДВС и двигателей новых схем и топлив : тезисы докладов ВНТК, посвященной 150-летию МВТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 1980. – С. 55-56.

Гидродинамический анализ и синтез оптимальности конструктивно-технологических и регулировочных параметров топливной аппаратуры дизелей // Проблемы повышения технического уровня и надёжности тракторных и комбайновых двигателей: тезисы докладов межотраслевой научно-технической конференции. – Владимир, 1980. – С. 73 –75.

Исследование влияния рециркуляции невоспламенившейся смеси на пусковые качества холодного дизеля / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // Перспективы развития комбинированных ДВС

и двигателей новых схем и топлив : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции, посвященной 150-летию МВТУ им. Н.Э. Баумана. – М., 1980. – С.71-72.

Перспективы использования форсунок без слива топлива (ФГК) в поршневых и комбинированных двигателях / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг // Перспективы развития комбинированных ДВС двигателей новых схем и топлив: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции, посвященной 150-летию МВТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 1980. – С. 52.

Повышение надёжности и срока службы топливной аппаратуры с одновременным уменьшением себестоимости изготовления, ремонта и техобслуживания и улучшением экономичности дизелей при использовании форсунок без слива топлива ФГК /А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг / Проблемы повышения технического уровня и надёжности тракторных и комбайновых двигателей: тезисы докладов межотраслевой научно-технической конференции. – Владимир, 1980. – С. 29-31.

Исследование и разработка топливных систем без слива топлива с форсунок / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, Ж. М. Садвакасов // Рабочие процессы в ДВС: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1982. – С. 119-120.

Исследование топливных систем с нагнетательными клапанами двойного действия и с форсунками без слива топлива // Повышение эффективности использования автомобильного транспорта в условиях жаркого климата и высокогорных районов : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Ташкент, 1982. – Ч. 2. – С. 45 - 46.

Уточнение граничных условий у форсунок при расчёте процесса впрыска // Рабочие процессы в ДВС : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1982. – С.131-132.

Обобщение результатов исследований, рядовых эксплуатационных испытаний и совершенствование топливных систем с ФГК для улучшения показателей дизелей типа А / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг : Всесоюзная научно-техническая конференция. – Павлодар : ПИИ. – 1985. – С. 17.

Разработка, исследование и совершенствование топливных систем с перепуском топлива из надьгольных объемов форсунок в систему высокого давления с целью повышения эффективности дизелей типа А / А. К. Каракаев [и др.] // Улучшение использования достижений науки и техники в целях экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов в машиностроении: тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1985. – С. 108-110.

Совершенствование и повышение эффективности топливных систем дизелей типа А с гидромеханическим управлением форсунок /А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг // Повышение эффективности использования автомобильного транспорта в условиях жаркого климата и высокогорных районов: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Ташкент, 1985. – С. 83 -84.

Совершенствование рабочих процессов и перспективы развития дизельной топливной аппаратуры с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок // Улучшение использования достижений науки и техники в целях экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов в машиностроении: тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1985. – С. 104-106.

Экономия топлива и металла, снижение себестоимости изготовления, ремонта и техобслуживания при использовании в дизелях форсунок без сливной магистрали / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг // Улучшение использования достижений науки и техники в целях экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов в машиностроении: тезисы докладов республиканской научно-технической конференции. – Павлодар, 1985. – С. 106-108.

Исследование тракторного дизеля А-41 на режимах малых нагрузок: Разработка, создание, исследование и совершенствование топливных систем с подпиткой линий высокого давления из надьгольных объемов форсунокс целью повышения эффективности дизелей типа А / А. К. Каракаев [и др.] // Проблемы совершенствования рабочих процессов в ДВС : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1986. – С. 162 -163.

Обобщение результатов исследований, рядовых эксплуатационных испытаний и совершенствование ТС с ФГК для улучшения показателей дизелей типа А. / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, З. М. Ройфберг // Проблемы совершенствования рабочих процессов в ДВС : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. - М., 1986. - С. 164-165.

Роль изобретательского творчества в повышении качества подготовки молодых специалистов // Научно-технический прогресс и задачи подготовки специалистов в свете решений XXVII съезда КПСС : материалы межвузовской научно-технической конференции. – Павлодар, 1986. – С. 198 -199.

Роль научно-исследовательской работы студентов в повышении качества учебного процесса / А. К. Каракаев, В. А. Комаров // Научно-технический прогресс и задачи подготовки специалистов в свете решений XXVII съезда КПСС : материалы межвузовской научно-технической конференции. – Павлодар, 1986. – С. 197 - 198.

Совершенствование и повышение эффективности рабочих процессов дизельной топливной аппаратуры с гидравлическим и гидромеханическим управлением форсунок. // Проблемы совершенствования рабочих процессов в ДВС : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1986. – С. 162 - 163.

Гидродинамика впрыскивания топлива // Перспективы развития комбинированных ДВС и двигателей новых схем на новых топливах: тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1987. – С. 72.

Разработка и совершенствование топливных систем с форсунками без сливной магистрали / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // Перспективы развития комбинированных ДВС и двигателей новых схем и на новых топливах : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М., 1987. – С. 85.

Совершенствование проточной части распылителей форсунок / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко, М. Б. Сыздыков // Перспективы развития комбинированных ДВС и двигателей новых схем и на новых топливах: тезисы

докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – М.,1987. – С. 85.

Совершенствование постановки научно-исследовательской работы студентов по дисциплинам // Совершенствование качества подготовки молодых специалистов в условиях перестройки работы высшей школы: тезисы докладов межвузовской научно-технической конференции. – Павлодар, 1989. – С. 201 - 203.

Совершенствование процессов впрыскивания на основе физико-математического моделирования // Актуальные проблемы машиностроения: труды республиканской конференции по проблемам машиностроения на этапе перестройки. – Алма-Ата, 1989. – С. 236 - 238.

Совершенствование топливных систем с бездренажными форсунками / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // Актуальные проблемы машиностроения: труды республиканской конференции по проблемам машиностроения на этапе перестройки. – Алма-Ата, 1989. – С.239 -242.

Гидродинамика впрыскивания топлива // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана : материалы международной научно-технической конференции : в 3 ч. – Алматы, 1996. – Ч. 1: Пленарные доклады. – С.103-108.

Научно-практическое значение и технико-экономическая эффективность НИОКР по разработке и созданию, внедрению и организации рядовых испытаний новых топливных систем на дизелях, в том числе и на 48 тракторах и бульдозерах в 6 хозяйствах Павлодарской области // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана: материалы международной научно-технической конференции : в 3 ч. – Алматы, 1996. – Ч.3: Строительство. Машиностроение и металлургия. Экология. Кадры. – С. 87-92.

Разработка на компьютере инженерных методов расчета и анализа статических и динамических свойств системы автоматического регулирования, состоящей из ДВС и автоматического регулятора / А. К. Каракаев, Е. В. Кауров // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана: материалы международной научно-технической конференции : в 3 ч. – Алматы, 1996. – Ч.3: Строительство. Машиностроение и металлургия. Экология. Кадры. – С. 93-98.

Распространение возмущений конечной интенсивности в инвариантах Каракаева // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана: материалы международной научно-технической конференции : в 3 ч. – Алматы, 1996. – Ч. 3 : Строительство. Машиностроение и металлургия. Экология. Кадры. – С. 99-104.

Устойчивость работы форсунок : доклад /А. К. Каракаев, А. А.Каракаев // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана: материалы международной научно-технической конференции. : в 3 ч. – Алматы, 1996. –Ч. 3: Строительство. Машиностроение и металлургия. Экология. Кадры. –С.75-80.

Уточнение члена, учитывающего касательное напряжение трения при неустановившемся движении сплошной среды по каналам с переменными по x, t сечениями /А. К. Каракаев, А. А. Каракаев // Проблемы комплексного использования регионов Казахстана: материалы международной научно-технической конференции : в 3 ч. – Алматы, 1996. – Ч. 3: Строительство. Машиностроение и металлургия. Экология. Кадры. – С.81-86.

Механизм образования ударных разрывов при неустановившемся движении сплошной среды по каналам с переменными по времени и координате сечениями // Инженерная наука на рубеже XXI века: материалы международной научно-технической конференции, посвященной 10-летию Инженерной Академии РК. – Алматы, 2001. – С. 94.

Разработка перспективных дизельных топливных систем (ТС) с гидравлическим запиранием форсунок и форсунками с глухим колпаком // Инженерная наука на рубеже XXI века: материалы международной научно-технической конференции, посвященной 10-летию Инженерной Академии РК. – Алматы, 2001. – С. 255.

Топливные системы с форсунками с глухим колпаком и повышение технико-экономических показателей дизелей различных типов/ А. К. Каракаев [и др.] // Инженерная наука на рубеже XXI века : материалы международной научно-технической конференции, посвященной 10-летию Инженерной Академии РК. – Алматы, 2001. – С. 256.

Разработка способа и устройства для определения давления начала впрыскивания топлива форсунками с глухим колпаком / А. К. Каракаев [и др.] // «II Сәтбаев окулары» атты жас ғалымдар,

студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары=Материалы научной конференции молодых учёных, студентов и школьников «II Сатпаевские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2002. – Т.1. – С. 301 -306.

Разработка устройства и способа определения угла опережения начала подачи топлива впрыскивающим насосом с разгерметизированным нагнетательным клапаном / А. К. Каракаев [и др.] // «II Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары = Материалы научной конференции молодых учёных, студентов и школьников «II Сатпаевские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова – Павлодар, 2002. – Т. 1. – С. 307-311.

Повышение технико-экономических показателей дизелей путем переоборудования их топливными системами с форсунками с глухим колпаком // Агроинженерная наука повышению эффективности АПК: материалы международной научно-технической конференции, посвященной 55-летию Каз - НИИМЭСХ и 100-летию профессора И. В. Сахарова. – Алматы, 2003. – С. 32 - 36.

Разработка и создание топливных систем тракторного дизеля с перепуском топлива из надыгольной полости каждой форсунки в линию высокого давления любой другой форсунки/ А. К. Каракаев [и др.] // III Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының материалдары = Материалы научной конференции молодых учёных, студентов и школьников «III Сатпаевские чтения». / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2003. – Т. 10. – С. 315-322.

Совершенствование процессов впрыскивания топлива в дизелях //Агроинженерная наука-повышению эффективности АПК : материалы международной научно-технической конференции, посвященной 55-летию КазНИИМЭСХ и 100-летию профессора И. В. Сахарова. – Алматы, 2003. – С. 36-41.

Сравнительные исследования топливных систем тракторного дизеля с перепуском топлива из надыгольной полости каждой форсунки в линию высокого давления любой другой форсунки / А. К. Каракаев [и др.] // III Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың ғылыми конференциясының

материалдары = Материалы научной конференции молодых учёных, студентов и школьников «III Сатпаевские чтения» / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2003. – Т.10. – С. 323-327.

Перспективы использования гидрозапорных форсунок и форсунок с глухим на дизелях дорожного назначения// Автомобильные дороги и транспортные машины: проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов второй международной научно-технической конференции, посвященной, 90-летию со дня рождения Гончарова Л. Б. (Алматы, 1-2 июня 2004 г.). – Алматы, 2004. – С. 183-185.

Развитие теоретических основ разработки и совершенствования топливных систем дизелей // Состояние, проблемы и перспективы развития механизации сельского хозяйства и машиностроения для АПК: материалы международной научно-технической конференции, посвященной Году России в Казахстане и 70-летию со дня основания первого в Казахстане фак. механизации сельского хозяйства КазНАУ (Алматы, 6-8 октября 2004 г.) : в 2 кн. – Алматы, 2004. – Кн.1. – С. 234-240.

Разработка, создание, исследование и совершенствование топливных систем с саморегулированием давлений начала и конца впрыскивания топлива в зависимости от режима работы дизелей / А. К. Каракаев, А. А. Каракаев // Сборник научных трудов второй международной научно-технической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Гончарова Л. Б., первого министра автомобильных дорог РК (Алматы, 1–2 июня 2004 г.). – Алматы, 2004. – С. 241-244.

Разработка, создание, исследование и совершенствование топливных систем с саморегулированием давлений начала и конца впрыскивания топлива в зависимости от режима работы дизелей // Состояние, проблемы и перспективы развития механизации сельского хозяйства и машиностроения для АПК : материалы международной научно-технической конференции, посвященной Году России в Казахстане и 70-летию со дня основания первого в Казахстане фак. механизации сельского хозяйства КазНАУ(Алматы, 6-8 октября 2004 г) : в 2 кн.– Алматы, 2004. – Кн.1. – С. 241-244.

Топливные системы с бездренажными форсунками для дизелей автотранспортного и дорожного назначений / А. К. Каракаев [и др.] //

Автомобильные дороги и транспортные машины: проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов второй международной научно-технической конференции, посвященной, 90-летию со дня рождения Гончарова Л. Б.(Алматы, 1-2 июня 2004 г.). – Алматы, 2004. – С. 186 - 188.

Разработка и внедрение на эксплуатируемые дизели топливных систем с бездренажными форсунками и научно-техническое обоснование строительства завода для инновационного промышленного производства и ремонта топливных систем // Ғылым мен өнеркәсіптің ықпалдасуы - Қазақстан Республикасы экономикасы дамуының шешуші факторы = Интеграция науки и промышленности – решающий фактор в развитии экономики Республики Казахстан : халықаралық деңгейдегі ғылыми-практикалық конф. материалдары : 2 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2005. – Т. 2. – С. 78-85.

К вопросу совершенствования топливных систем дизелей / А. К. Каракаев, П. Ж. Жунисбеков, А. М. Сматаев // Современные проблемы механики, строительства и машиностроения : труды международной научно-технической конференции. – Павлодар, 2006. – Т. 3. – С. 74-78.

Повышение экономичности дизельного двигателя / А. К. Каракаев, Ж. К. Жанайдаров, А. Е. Кабдыкаримов // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «VI Сәтбаев оқулары» атты республикалық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы респ. научной конференции молодых ученых, студентов и школьников «VI Сатпаевские чтения» : 20 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2006. – Т. 18. – С. 123-125.

Повышение экономических и экологических показателей дизелей с бездренажными форсунками с глухим колпаком // Материалы международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях». – Павлодар, 2007. – Т.1. – С. 62-66.

Топливная система с бездренажными форсунками. / А. К. Каракаев, К. Ч. Науразбеков // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «VII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық

ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «VII Сатпаевские чтения» : 20 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2007. – Т. 11. – С. 205-209.

Адаптация дизелей для стационарных и передвижных электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций к работе на биотопливах и их смесях / А. К. Каракаев, В. И. Шатров, В. А. Марков // III Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008. – С. 105-110.

Газовая топливная система двухтопливного двигателя с системой впрыска бензина Ke-Jetronic/ А. К. Каракаев [и др.] // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т. 12, Ч. 1. – С. 281-287.

Газовая топливная система двухтопливного двигателя с системой впрыска бензина Ke-Jetronic для малых электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций. / А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // III Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008. – С. 125-132.

Двигатель на газообразном топливе . / А. К. Каракаев , О. Е. Жунусов // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т. 12, Ч. 1. – С. 141-145.

Конструктивная безопасность автомобилей с правыми и левыми расположениями рулей / А. К. Каракаев, А. Р. Дубаева // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т. 1. – С. 288-294.

Қалпағы бітелген бүріккіштері бар жанармай жүйелері / Ә. Қ. Қарақаев, А. Е. Қозыбаев, Б. М. Кривенко // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – 292-297 б.

Қауіпсіз тұтқамен басқару / Ә. Қ. Қарақаев, С. Д. Атемқұлов // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – 31-35 б.

Мобильная автономная энергетическая установка с двигателями внутреннего сгорания на древесных и растительных отходах / А. К. Каракаев, Ю. Л. Маслов// III Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008. – С. 99-104.

Особенности автомобилей с правым расположением руля при эксплуатации в условиях правостороннего движения / А. К. Каракаев, А. Р. Дубаева//«VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т. 1. – С. 294-303.

Повышение технико-экономических и экологических показателей двигателей с ФГК при адаптации к работе на нетрадиционных топливах дизелей электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций// III . Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008. – С. 91-98.

Проблемы автомобилей с правым расположением управления / А. К. Каракаев, А. Р. Дубаева // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч.

конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т. 1. – С. 281-287.

Проблемы подготовки и переподготовки инженерно-технических и научно-педагогических кадров ПГУ им. С. Торайғырова // Материалы международной конференции «Проблемы профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров по новым направлениям развития техники и технологий государств-участников СНГ», 12-13 ноября 2008 г. на базе МГТУ им. Н.Э.Баумана. – М., 2008. – С. 117-127.

Разработка бездренажной топливной системы для двигателей семейства КамАЗ / А. К. Каракаев, Б. М.Кривенко, Д. Т. Темирханов // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – С. 381-385.

Разработка бездренажной ТС для двигателей семейства КамАЗ / А. К. Каракаев, Б. М.Кривенко, Д. Т. Темирханов // III Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008. – С. 120-125.

Ремонт системы питания карбюраторного двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев, Н. Е. Каратаев // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – С. 181-185.

Тұтқамен басқару/ Ә. Қ. Қарақәев, С. Д. Атемқұлов // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – 35-39 б.

Форсунка бездренажная /А. К. Каракаев, А. Е. Козыбаев // «VIII Сәтбаев оқулары» атты жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың халықаралық ғылыми конференциясы материалдары = Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных, студентов и школьников «VIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2008. – Т.12. Ч. 1. – С. 287-292.

Форсунка бездренажная / А. К. Каракаев [и др.] // III. Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008.- С. 115-119.

Электроагрегат, электростанция және жылуэлектростанциясы моторларына арналған қалпағы бітелген бүріккіштері бар жанармай жүйелері / Ә. Қ. Қарақаев [және т.б.] // III. Шөкин оқулары = III Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2008.-133-139 б.

Автобуспен тасымал кезінде жолаушыларға көрсететін қызмет / Ә. Қ. ҚарақаевМ. С. Тюлеуова // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «IX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «IX Сатпаевские чтения» : 20 томдығы /С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2009. –Т. 14. –284-287 б.

Методика выбора эффективной системы организации движения автобусов на междугородных маршрутах различной протяженности по Павлодарской области / А. К. Каракаев, М. Т. Бейсенбина // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «IX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «IX Сатпаевские чтения» : 20 томдығы /С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2009. – Т. 14. – С. 68-75.

Механизм образования ударных разрывов при неустановившемся движении сплошной среды в трубах// Сборник трудов второй международной научно-практической конференции : «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии» (Алматы, 26-27 февраля 2009 г.) : в 2-х т. – Алматы, 2009. – Т. 1. – С. 107-112.

Надземные пешеходные переходы / А. К. Каракаев, А. А. Сембаева // Жас ғалымдар, студенттер және оқушылардың «IX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «IX Сәтбаевские чтения» : 20 томдығы /С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2009. – Т. 14. – С. 264-266.

Allocation, types and constructions of operator control subject to ergonomics requirements /А. К. Karakayev[et al.] // IV Ш. Шөкин оқулары = IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 206-210.

Anthropometric and biomechanic requirements of ergonomics to creation of the workplace, the product design, the equipment, the machine / А. К. Karakayev[et al.] // IV Ш. Шөкин оқулары = IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 194-202.

Brand as the image element / А. К. Karakayev, V. V. Lyamzina, D. Smayilova // IV . Шөкин оқулары =IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 210-217.

Substantiation of the street network improvement in Kenzhekol settlement / А. К. Karakayev, А. М. Akhmetbekova, N. K.Syleimenova // IV Шөкин оқулары = IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 218-222.

Placing, types and designs of control bodies with the account of ergonomics requirements / А. К. Karakayev[et al.] // IV . Шөкин оқулары =IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 202-205.

Physiological, hygienic, engineering and psychological ergonomics requirements towards constructing machineries /А. К. Karakayev[et al.] // IV . Шөкин оқулары =IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 188-193.

The possibilities of «clover sheet» for increasing the carrying capacity of transport/ A. K. Karakayev, S. R. Khudiyeva, Zh. D. Abdugaliyev // IV Шөкин оқулары = IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – Р. 223-225.

Антропометрические и биомеханические требования эргономики к созданию рабочего места, конструкции изделия, оборудования, машины / А. К. Каракаев [и др.] // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 25-34.

Басқару органдарының типтері мен конструкцияларын эргономика талаптарына сәйкес орналастыру. / А. К. Каракаев, О. Нағашбай // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 111-114.

Бренд как элемент имиджа / А. К. Каракаев, Д. Б. Смаилова // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 278-286.

Возможности «клеверного листа» для увеличения пропускной способности транспорта /А. К. Каракаев, Ж. Д. Абдугалимов // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа

казақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының X Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников X Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 3-6.

Жұмыс орнын, бұйымның құрылымын, құрал-жабдықтарды, машиналарды құруға эргономиканың антропо-метриялық және биомеханика-лық талаптары / А. К. Каракаев, Б.Сауытов // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының X Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников X Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – 148-157 б.

Использование требований эргономики в конструкторской практике и вопросник для оценки качества рабочего места оператора и конструкций машин, изделия, оборудования / А. К. Каракаев [и др.] // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының X Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников X Сәтбаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. –С. 79-85.

Исследование кулисно-кривошипного механизма преобразования движения поршневых двигателей / А. К. Каракаев [и др.] // «Ғылыми-техникалық прогресс: техника, технология және білім» : халықаралық ғылыми-практикалық конф. материалдары. – Ақтобе, 2010. – С. 344-349.

Исследование сухого уплотнения поршня двигателя внутреннего сгорания / А. К. Каракаев[и др.] // «Ғылыми-техникалық прогресс: техника, технология және білім» :

халықаралық ғылыми-практикалық конф. материалдары. – Ақтобе, 2010. – С. 324-328.

Кривошипно-кулисный кинематический механизм ДВС с цилинропоршневой группой на основе твёрдой смазки / А. К. Каракаев [и др.] // Сборник научных трудов международной конференции «Двигатель-2010», посвящённой 180-летию МГТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 2010. – С. 55-58.

Механизм образования ударных разрывов при движении реальной сплошной среды в трубах // «Ғылыми-техникалық прогресс: техника, технология және білім» : халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. – Ақтобе, 2010. – С. 320-324.

Научно-техническое обоснование строительства завода для инновационного промышленного производства ТС дизелей //«Ғылыми-техникалық прогресстехника, технология және білім» : халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары.–Ақтобе, 2010.

Обоснование совершенствования улично-дорожной сети посёлка Кенжеколь / А. К. Каракаев, Н. К. Сулейменова // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сатпаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 168-173.

Разработка, создание и исследование топливных систем (ТС) с саморегулированием давлений процесса впрыскивания (ПВ) // IV Шөкин оқулары = IV Шокинские чтения : халықаралық ғылыми-техникалық конф. материалдары. – Павлодар, 2010. – Т. 2. – С. 225-234.

Размещение, типы и конструкции органов контроля с учётом требований эргономики /А. К. Каракаев [и др.] // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас

ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сатпаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 87-90.

Размещение, типы и конструкции органов управления с учётом требований эргономики. / А. К. Каракаев[и др.] // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сатпаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 91-95.

Тексеру органдарының типтері мен конструкцияларын эргономика талаптарына сәйкес орналастыру. / А. К. Каракаев, Е. Сеитов // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сатпаевские чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – 157-160 б.

ТС с бездренажными ФГК и повышение технико-экономических, конструктивных и экологических показателей дизелей// «Ғылыми-техникалық прогресс: техника, технология және білім» : халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. – Ақтобе, 2010. – С. 315-320.

Физиолого-гигиенические и инженерно-психологические требования эргономики к конструкции изделия, машины /А. К. Каракаев [и др.] // 2020 стратегиялық жоспар : көшбасшылыққа қазақстандық жол» атты жас ғалымдар, студенттер және мектеп оқушыларының Х Сәтбаев оқулары халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников Х Сатпаевские

чтения «Стратегический план 2020 : казахстанский путь к лидерству» : 23 томдығы / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2010. – Т. 13. – С. 72-79 б.

**Aktive und passive sicherheit des autos. /A. K. Karakayev [et al.]
// Die Beitraege der internationale wissenschaftlich-praktische
Konferenz «Ausbildung und Wissenschaft ohne Shrachbarriere» in
drei Baenden. –Pavlodar, 2011. – P. 92-98.**

**Die verbesserungswege der fahrbetriebsmittel / A. K. Karakayev,
D. B.Smailova, G. D. Yergazina// Die Beitraege der internationale
wissenschaftlich-praktische Konferenz «Ausbildung und Wissenschaft
ohne Shrachbarriere» in drei Baenden. – Pavlodar, 2011. – P. 128-132.**

**Die luftverteidigungskraefte sind wichtigste teile der
kasachstaner armee./ A. K. Karakayev, K.Bortybai., G.
K.Kenshetajewa // Die Beitraege der internationale wissenschaftlich-
praktische Konferenz «Ausbildung und Wissenschaft ohne
Shrachbarriere» in drei Baenden. – Pavlodar, 2011. - P. 112-
119.**

**The necessity of teaching of basics of patent science and
intellectual property to the future expert./ A. K. Karakayev, V. V.
Lyamzina // Die Beitraege der internationale wissenschaftlich-
praktische Konferenz «Ausbildung und Wissenschaft ohne
Shrachbarriere» in drei Baenden. – Pavlodar, P. 98-106.**

**Criminalistic characteristics of traffic accidents. / A. K.
Karakayev, G. Demessinova , G. Ryskaliyeva// Die
Beitraege der internationale wissenschaftlich-praktische Konferenz
«Ausbildung und Wissenschaft ohne Shrachbarriere» in drei Baenden.
– Pavlodar, 2011. – P. 106-112.**

**Challenges of internal combustion engine certified specialists
training. / A. K. Karakayev, YU. M. Goryachikh// Die Beitraege der
internationale wissenschaftlich-praktische Konferenz «Ausbildung und
Wissenschaft ohne Shrachbarriere» in drei Baenden. – Pavlodar, 2011.
– P. 119-127.**

**Активная и пассивная безопасность автомобиля
/ А. К. Каракаев, М. Д. Токанов // Қазақстан Республикасы**

тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІ Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. – С. 214-220.

Әуе қорғаныс күштері Қазақстан әскерінің өте маңызды бөлігі / А. Қ. Қарақаев, К.Бортыбай // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІ Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. –191-196 б.

Дизельная топливная система (ТС) с бездренажными форсунками с глухим колпаком (ФГК), готовая для коммерциализации. // «Қазақстан-2020» жеделдетілген индустриалды-инновациялық даму бағдарламасын жүзеге асыру жолындағы Ертіс өңірі металлургиясы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның жинағы. – Павлодар, 2011. – 131-139 б.

Диметиловый эфир как альтернативное топливо для дизелей /А. К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІ Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. – С. 49-57.

Жылжымалы құрамды жетілдіру жолдары / А. Қ. Қарақаев, Д. Б. Смаилова //Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной

конф. молодых ученых, студентов и школьников «XI Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. – 191-196 б.

Криминалистическая характеристика дорожно-транспортных происшествий (ДТП) / А. К. Каракаев, Т. К. Кумаров, Г. Рыскалиева // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XI Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XI Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. – С.169-175.

Необходимость преподавания основ патентоведения и интеллект. собств. будущему специалисту // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XI Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XI Сатпаевские чтения», посвящ. 20-летию независимости Республики Казахстан : 35 томдық / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2011. – Т. 22. – С. 333-342.

Проблемы подготовки специалистов по ДВС // «Қазақстан-2020» жеделдетілген индустриалды-инновциялық даму бағдарламасын жүзеге асыру жолындағы Ертіс өңірі металлургиясы» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның жинағы. – Павлодар, 2011. – 342-352 б.

Линейные сооружения пассажирской службы и организация их работы / А. К. Каракаев, Н. Т. Каменов // Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. – Т. 14. – С. 175-177.

Организация перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом / А. К. Каракаев, К. Бортыбай //Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. – Т. 14. – С. 87-91.

Перспективы использования монорельсового транспорта в Республике Казахстан / А. К. Каракаев, М. Д. Токанов //Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. – Т. 14. – С. 369-374.

Перспективы использования монорельсового транспорта в г. Астана (Республика Казахстан) / А. К. Каракаев, М. Д. Токанов // «V Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми теориялық конференция материалдары. – Павлодар, 2012. – С. 235-238.

Повышение эффективности производственной деятельности станций технического обслуживания легковых автомобилей /А. К. Каракаев, Е. Т. Хасенов // Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. –Т. 21. – С. 251-253.

Проблемы использования нетрадиционных топлив в дизелях /А. К. Каракаев [и др.] // Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «ХІІ Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. –Т. 21. – С. 42-49.

Светодиодные светофоры для повышения безопасности дорожного движения / А. К. Каракаев, Г. К. Рыскалиева //Жас ғалымдар, студенттер мен мектеп оқушыларының «ХІІ Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары =

Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2012. – Т. 14. – С. 330-332.

Құрал-жабдықтар, машина жасаудағы эргономика-ның физиология-гигиениалық және инженерлі-психологиялық талаптары / А. Қ. Қарақаев [және т.б.] // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XIII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2013. – Т. 12. – С. 128-131.

Перспективы использования монорельсового транспорта в Астане Актау РК / А. К. Каракаев, М. Д. Токанов // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XIII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, студентов и школьников «XIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2013. – Т. 18. – С. 138-140.

Большой технологический шаг в управлении дорожным движением / А. К. Каракаев, Н. К. Екпінтаев, З. А. Усенбаева // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XV Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XV Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 15. – 34-38 б.

Транспорт в Казахстане : Современная ситуация, проблемы и перспективы развития / А. К. Каракаев, Е. Р. Кажмуратов, З. А. Усенбаева // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XV Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XV Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2015. – Т. 15. – 62-68 б.

Взаимосвязанность изобретательства, эрго-номики, дизайна и других дисциплин / А. К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы

тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайғыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 147-152.

Влияние дорожных условий на безопасность движения транспорта /А. К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайғыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 200-207.

Интеллектуальная собственность (ИНСО) /А.К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайғыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 139-146.

Методы повышения эффективности использования вагонов грузового парка на железнодорожном транспорте / А. К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайғыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 165-173.

Служебная и судебная экспертные оценки транспорта и транспортной техники, компетенции, права и обязанности служебного и судебного экспертов / А. К. Каракаев [и др.] /// Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ.

конференции «VIII Торайгыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайгыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 192-199.

Стеклопластик в конструкции котлов железнодорожных цистерн /А. К. Каракаев, Р. Ю Зарипов // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайгыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайгыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайгыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 26. – С. 240-247.

Шығармашылықтың, эргономиканың, дизайнның және басқа пәндердің тығыз байланысы / А. Қ. Қарақәев [және т.б.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайгыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайгыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайгыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 153-159.

Экспертиза дорожно-транспортных происшествий (ДТП) / А. К. Каракаев [и др.] // Қазақстан Республикасы тәуелсіздігінің 25 жылдығына арналған «VIII Торайгыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «VIII Торайгыровские чтения, посвященной 25-летию независимости Республики Казахстан / С. Торайгыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2016. – Т. 6. – С. 184-191.

Әлемдік отындық-энергетикалық кешенінің жағдайы және даму перспективасы / А. Қ. Қарақәев [және т.б.]// «IX Торайгыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары=Материалы междунар. научно-практ. конференции «IX Торайгыровские чтения / С. Торайгыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 5. – 264-273 б.

Виды экспериментальных исследований / А. К. Каракаев [и др.] // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XVII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми

конф. материалдары= Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XVII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 11. – С. 408-415.

Виды экспериментальных исследований / Х. У. Каблан [и др.] // XVII Сәтбаев оқулары = XVII Сатпаевские чтения: мат. конф. – 2017. – Т. 26. – С. 408-415.

Понятие научного знания и методы исследований. Этапы НИР / А. К. Каракаев [и др.] // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XVII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары= Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XVII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 11. – С. 390-398.

Понятие научного знания и методы исследований. Этапы НИР / А. А. Дурмагамбетова [и др.] // XVII Сәтбаев оқулары = XVII Сатпаевские чтения : мат. конф. – 2017. – Т. 26. – С. 390-398.

Повышение эффективности разгрузки смерзшегося груза из полувагонов/ А. К. Каракаев, Г. К. Сармурзин // «IX Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф материалдары = Материалы междунар. научно-практ. конференции «IXТорайғыровские чтения / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 5. – 278-282 б.

Разработка, создание и исследование топливных систем с саморегулированием давлений процесса впрыскивания топлива // Сборник тезисов докладов междунар. научно-техн. конф. «Двигатель-2017», посвящённой 110-летию специальности «Поршневые двигатели» в МГТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 2017. – С. 94-95.

Разработка, создание и исследование топливных систем с саморегулированием давлений процесса впрыскивания топлива // Труды междунар. научно-техн. конференции «Двигатель-

2017», посвящённой, 110-летию спец. «Поршневые двигатели» в МГТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 2017. – С. 17.

Технология погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожной станции / А. К. Каракаев, Г. К. Сармурзин // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XVIII Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конф. материалдары = Материалы междунар. научной конф. молодых ученых, магистрантов, студентов и школьников «XVIII Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2017. – Т. 18. – С. 435-441.

Формирование системы региональных транспортно-логических центров для развития транзитно-транспортного потенциала и транспортно-логической инфраструктуры РК / А. К. Каракаев, Н. К. Сулейменова // Материалы междунар. научно-практ. конференции. «X Торайғыровские чтения», посвящённой 125-летию С. Торайғырова. – Павлодар, 2018. – Т. 6. – С. 290-298.

Инновации в системе транспортно-логических услуг грузового терминала / А. К. Каракаев [и др.] // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XIX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы международной научной конференции молодых учёных, магистрантов, студентов и школьников «XIX Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2019. – Т. 20. – С. 162-166.

Инновационные технологии автоматизации выявления неисправностей при техническом осмотре вагонов / А. К. Каракаев, Б. К. Шандакбаева // Материалы междунар. научно-практ. конф. «XI Торайғыровские чтения». – Павлодар, 2019. – Т. 5. – С. 217-220.

Техническое состояние автомобиля, основные причины его изменения и его влияния на транспортную инфраструктуру / А. К. Каракаев, Н. К. Сулейменова // Жас ғалымдар, магистранттар, студенттер мен мектеп оқушыларының «XIX Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференциясының материалдары = Материалы международной научной конференции молодых учёных, магистрантов, студентов и школьников «XIX Сатпаевские чтения» / С. Торайғыров атындағы ПМУ. – Павлодар, 2019. – Т. 20. – С. 184-189.

Оқу басылымдары
Учебные издания

Программа производственной конструкторско-технологической практики по спец. 0523 “Двигатели внутреннего сгорания” для студ. дневного, вечернего и заочного отделений: Руководство. – Павлодар: ПИИ, 1973. – 11 с.

Методические указания к курсовому проектированию по специальности 0523 “Двигатели внутреннего сгорания” для студ. дневного, вечернего и заочного отделений: руководство. – Павлодар: ПИИ, 1974. – 15 с.

Методические указания к дипломному проектированию по специальности 0523 “Двигатели внутреннего сгорания” для студ. дневного, вечернего и заочного отделений: руководство. – Павлодар: ПИИ, 1974. – 25 с.

Единая программа производственных практик студентов специальности ДВС: (метод. указ.) / В. А. Комаров, В. М. Климов, Б. М. Кривенко. – Павлодар: ПИИ, 1983. – 52 с.

Конструкция автотракторных двигателей внутреннего сгорания: Метод. указ. к лабораторным работам / В. М. Климов, В. А. Комаров, Б. М. Кривенко и др. – Павлодар: ПИИ, 1984. – 55 с.

Методические указания и задания по курсу “Топливо, смазочные материалы и технические жидкости” для студ. спец. 0513, 0523: (руководство к лабораторным работам) / И. С. Гордиенко, Л. П. Музыка. – Алма-Ата: НМК Мивуза КазССР, 1985. – 64 с.

Учебно-методический комплекс по дисциплине “Системы автотракторных ДВС” для спец. 0523 “Двигатели внутреннего сгорания”: (метод. разработка). – Павлодар: ПИИ, 1985. – 58 с.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Автоматическое регулирование и управление ДВС» для спец. 0523 “Двигатели внутреннего сгорания”: (метод. разработка). – Павлодар: ПИИ, 1985. – 60 с.

Единый комплексный план НИРС на весь период обучения на кафедре ДВС: Руководство / Комаров В.А. – Павлодар: ПИИ, 1986. – 37 с.

Двигатели внутреннего сгорания: Системы питания автомобильных и тракторных двигателей: программа, метод. указ. и контрольные задания для студентов-заочников по спец. 0523.– Павлодар: ПИИ, 1986. – 37 с.

Двигатели внутреннего сгорания: метод. указ. к лабораторным работам по дисциплинам «Системы питания ДВС» и «Автоматическое регулирование и управление ДВС. – Павлодар: ПИИ, 1988. – 45 с.

Двигатели внутреннего сгорания: Автоматическое регулирование и управление ДВС: (рабочая программа и метод. указ. для студентов-заочников по специальности 1501). – Павлодар: ПИИ, 1992. – 17 с.

Методические указания к выполнению контрольных работ (домашних заданий), учебно-исследовательских работ по дисциплине «Автоматическое регулирование и управление ДВС» для студентов специальности 1501: руководство. – Павлодар: ПИИ, 1992. – 33 с.

Тестовые задания по дисциплине «Автоматическое регулирование и управление ДВС»: (метод. разработка). – Павлодар: ПИИ, 1992. – 19 с.

Тестовые задания по дисциплине «Системы автотракторных двигателей»: (метод. разработка). – Павлодар: ПИИ, 1992. – 13с.

Автоматическое регулирование и управление двигателями внутреннего сгорания: рабочая программа и метод. указ. для студентов / Метод. совет машиностроит. специальностей ПИИ. – Павлодар, 1992. – 17 с.

Автоматическое регулирование и управление двигателями внутреннего сгорания: руководство и метод. указ. к выполнению контрольных работ, домашних заданий и учебно-исследовательских работ студентов / Метод. совет машиностроит. специальностей ПИИ. – Павлодар, 1992. – 33 с.

Автомобильдер және тракторлардың іштен жанатын қозғалтқыштарының құрылысы: Жұмыс ережесі. – Павлодар: ҚазМТУ. – 1995. – 5 б.

Автоматическое регулирование и управление двигателей внутреннего сгорания: типовая программа для высш. учеб. заведений. – Алматы: УМУ МОРК., 1996. – 14 с.

Топливные системы с бездренажными форсунками и повышение технико-экономических показателей дизелей / А. К. Каракаев. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2001. – 175 с. – ISBN 9965568294

Трактордың эргономика және дизайн негіздері: типтік оқу бағдарламасы(жоғарғы кәсіптік білім). 280140 «Автомобиль және трактор жасау» мамандығының «Тракторды жасау» бағыты бойынша мамандардайындауға арналған типтік оқу бағдарламасы (жоғарғы кәсіптік білім). – Астана, 2003. – 14 б.

Основы эргономики и дизайна трактора: типовая учебная программа(высшее профессиональное образование) по специальности 280140 «Автомобиле и тракторостроение»: специализация «Тракторостроение». – Астана, 2003. – 11 с.

Моторлардың құрылысы: лабораториялық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. – Павлодар : С. Торайгыров атындағы ПМУ, 2003. – 28 б.

Двигатели внутреннего сгорания: учебное пособие-практикум по системам питания, автоматического регулирования и управления двигателями. – Павлодар: НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2003. – 274 с.

Системы питания двигателей внутреннего сгорания : программа, методические указания и контрольные задания. Заочная форма обучения / А.К. Каракаев. – Павлодар : [б. и.], 2003. – 45 с.

Топливные системы двигателей внутреннего сгорания: программа, метод. указ. и контрольные задания. Заочная форма обучения. – Павлодар: НИЦ ПГУ им. С. Торайгырова, 2003. – 45 с.

Двигатели внутреннего сгорания : методические указания по дипломному проектированию / А. К. Каракаев. – Павлодар : [б. и.], 2005. – 35 с.

Двигатели внутреннего сгорания : методические указания по курсовому проектированию / А. К. Каракаев. – Павлодар : [б. и.], 2005. – 37 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b921.pdf>

Организация дорожного движения : методические указания по дипломному проектированию / А.К. Каракаев, З.А. Усенбаева, Х.З. Бейсенова. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – 47 с.

Организация перевозок, движения и эксплуатации транспорта : методические указания по дипломному проектированию для спец. 210440 "Электроснабжение" (по отраслям) дневная и заочная форма обучения / А.К. Каракаев, З.А. Усенбаева, Х.З. Бейсенова. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – 49 с.

Сквозная программа учебной, первой и второй (преддипломной) производственных практик : для спец. 050901 - "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев, А. К. Усенбаева, Х. З. Бейсенова. – Павлодар : ПГУ им. С.Торайгырова, 2005. – 24 с.

Сквозная программа учебной, производственных и преддипломной практик : для спец. 300440 - Организация дорожного движения / А. К. Каракаев, З. А. Усенбаева, Х. З. Бейсенова. – Павлодар : ПГУ им. С.Торайгырова, 2005. – 23 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b458.DOC>

Сквозная программа учебных, технологических и преддипломной практик : для спец. 280440 - "Двигатели внутреннего сгорания" / А. К. Каракаев [и др.]. – Павлодар : ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – 19 с.

Жол қозғалысын ұйымдастыру мамандығы бойынша оқитын студенттерге арналған оқу, өндірістік және диплом алдындағы тәжірибелерінің сабақтас бағдарламасы / құраст.: Ә. Қ. Қаракаев, Д. Б. Сейтхазина. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007. – 24 б.

Іштен жану қозғалтқыштары мамандығы бойынша оқитын студенттерге арналған оқу, технологиялық және диплом алдындағы тәжірибелерінің сабақтас бағдарламасы / құраст.: Ә. Қ. Қарақаев, Д. Б. Сейтказина. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2007. – 22 б.

Программа и методические указания по прохождению производственной практики № 1 для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; ред. А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2010. – 27 с.

Квалификационная характеристика специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" : методические указания / А. К. Каракаев [и др.] ; под ред. А. К. Каракаева. - 3-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 11 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b634.docx>

Методические рекомендации и указания к итоговой государственной аттестации для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А.К. Каракаев [и др.] ; под ред. А.К. Каракаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 27 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b635.doc>

Методические указания по выполнению выпускных работ для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; под ред. А. К. Каракаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 37 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b636.docx>

050901/5В090100 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» мамандығының біліктілік сипаттамасы; ред. бас. А. Қ. Қарақаев. – 3-басылым, түзетіліп және толықтырылып шығарылған. – Павлодар : Кереку, 2011. – 11 б.

050901/5В090100 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру : мамандығының 2- өндірістік тәжірибе бағдарламасы және әдістемелік нұсқаулары / құраст.: А. Қ. Қарақаев,

Д. Б. Иманғазина. – 2 басылым түзетіліп, толықтырылған. – Павлодар : Кереку, 2011. – 28 б.

050901/5B090100 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру : мамандығының диплом алдындағы тәжірибенің бағдарламасы және әдістемелік нұсқаулары / құраст.: А. Қ. Қарақаев, Д. Б. Иманғазина. – 2 басылым түзетіліп, толықтырылған. – Павлодар : Кереку, 2011. – 26 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b630.doc>

050901/5B090100 - Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру : мамандық тәжірибелерінің сабақтас бағдарламасы және әдістемелік нұсқаулары / құраст.: А. Қ. Қарақаев, Д. Б. Иманғазина. – 2 басылым түзетіліп, толықтырылған. – Павлодар : Кереку, 2011. – 34 б.

050901/5B090100 - Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру : мамандығының оқу-тәжірибе бағдарламасы және әдістемелік нұсқаулары / құраст.: А. Қ. Қарақаев, Д. Б. Иманғазина. – 2 басылым түзетіліп, толықтырылған. – Павлодар : Кереку, 2011. – 19 б.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b629.doc>

050901/5B090100 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» мамандығының мемлекеттік қорытынды аттестациясына ұсыныстар мен әдістемелік нұсқаулар; ред. бас.А. Қ. Қарақаев.–2-басылым, түзетіліп және толықтырылып шығарылған. –Павлодар : Кереку, 2011. – 24 б.

050901/5B090100 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» мамандығының бітіру жұмыстарын орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар; ред. бас.А. Қ. Қарақаев. – 2-басылым, түзетіліп және толықтырылып шығарылған. Павлодар : Кереку, 2011. – 24 б.

Квалификационная характеристика специальности
050901/5B090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" : методические указания / А. К. Каракаев [и др.] ; под ред. А. К. Каракаева.– 3-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 11 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b634.docx>

Методические рекомендации указания к итоговой государственной аттестации для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; под ред. А. К. Каракаева. - 2-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 27 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b635.doc>

Методические указания по выполнению выпускных работ для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; под ред. А. К. Каракаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 37 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b636.docx>

Программа и методические указания по прохождению преддипломной практики для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А.К. Каракаев [и др.] ; ред. А.К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2011. – 25 с.

Программа и методические указания по прохождению производственной практики №1 для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; ред. А. К. Каракаев. – 3-е изд., перераб. и доп. Павлодар : Кереку, 2011. – 28 с.

Программа и методические указания по прохождению производственной практики №2 для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.] ; ред. А. К. Каракаев.– 2-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 27 с.

Программа и методические указания по прохождению сквозной практики : для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / под ред. А. К. Каракаева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 33 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b637.doc>

Программа и методические указания по прохождению учебной практики для студентов специальности 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / ред. А. К. Каракаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Павлодар : Кереку, 2011. – 19 с.

Сквозная программа практик : по спец. 050901/5В090100 "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" / А. К. Каракаев [и др.]. – Павлодар : Кереку, 2011. – 32 с.

<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b637.doc>

Основы патентоведения и научных исследований : конспект лекций (раздел: Основы эргономики) / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2012. – 33 с.

Двигатели, организация дорожного движения [Электронный ресурс] : труды преподавателей ПГУ им. С. Торайгырова / Ш. М. Айталиев [Каракаев, А. К. и др.]. – Электрон. текстовые дан. (330 Мб). – Павлодар : НБ ПГУ, 2014. – 1 эл. опт. диск. – Загл. с контейнера. Текст каз., рус.

Методические указания сквозной программы практик для студентов спец. «5В090100-Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» («050901-ОПДиЭТ») в лабораториях кафедры «Транспортная техника и логистика» с организацией экскурсий в автотранспортных предприятиях (АТП), станциях техн. обслуживания (СТО), управлении административной полиции Департамента внутренних дел (УАП ДВД) г.Павлодара, ТОО «Автодорсигнал». – Павлодар: ПГУ им. С. Торайгырова. – 2014. –12 с.

Патенттану және ғылыми зерттеулер негіздері [Текст] : дәрістер конспектісі (тарау: эргономика негіздері) / А. Қ. Қарақаев. – Павлодар : Кереку, 2014. –32 б.

Транспортная техника [Электронный ресурс] : труды преподавателей ПГУ им. С. Торайгырова / А. Н. Балтабекова [и др.]. – Электрон. текстовые дан. (621 Мб). – Павлодар : НБ ПГУ, 2014. – 1 эл. опт. диск. – Загл. с контейнера. – Текст каз., рус.

Факультет металлургии, машиностроения и транспортной техники [Электронный ресурс] / Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова. – Электрон. дан. (621 Мб.). –

Павлодар : НБ ПГУ. – (Труды преподавателей ПГУ им. С. Торайгырова). – Загл. с контейнера. Вып. 2 / А. Н. Балтабекова [Қарақиев, А. Қ.и др.]. – 2014. – 1 эл. опт. диск.

Основы патентоведения и научных исследований. (Раздел : Основы научных исследований) : учебное пособие / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2017. – 164 с. – ISBN 978-601-238-719-3
<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2809.pdf>

Патенттану және ғылыми зерттеулер негіздері (Тарау: Ғылыми зерттеулер негіздері) : ЖОО студ. арналған оқу құралы / А. Қ. Қарақиев. – Павлодар : Кереку, 2017. – 157 б.
<http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b2800.pdf>

Альтернативные топлива для транспортной техники и перспективы развития транспортной энергетики : учебное пособие / А. К. Каракаев. – Павлодар : Кереку, 2020. – 161 с.

***Мерзімді басылымдар мен жинақтардағы ғылыми
жарияланымдары
Научные публикации в периодических изданиях и
сборниках***

Сравнительные стендовые исследования процесса впрыска топлива форсунками с гидравлическим и пружинным запирающим игл // Технические науки / С. Г. Роганов, Ф. И. Пинский, А. В. Башкин. – Алма-Ата, 1970. – Вып. X. – С.13-17.

Осциллографирование движения иглы форсунки индуктивным датчиком / С. Г. Роганов, Ю. В. Миртов; НИИ Информтяжмаш // ДВС. – 1972. – № 7. – С.18-20.

Оптимизация параметров впрыска в дизелях автоматическим регулированием давления начала открытия иглы форсунки // Изв. вузов. Машиностроение. – 1973. – № 4. – С. 94-98.

Гидродинамический расчет процесса впрыска топливных систем дизелей / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1974. – №10. – С. 89-94.

О влиянии положения иглы форсунки на процесс впрыска в топливных системах дизелей / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1974. – №11. – С. 91-95.

Датчик для регистраций подъема иглы форсунки / А. А. Дамер, Ю. П. Макушев, Л. П. Музыка; НИИИинформтяжмаш // ДВС. – 1974. – № 19. – С. 4-7.

Гидродинамический расчет процесса впрыска топливных систем дизелей / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1974. – № 10. – С. 89-94.

Датчик для регистраций подъема иглы форсунки / А. А. Дамер, Ю. П. Макушев, Л. П. Музыка; НИИИинформтяжмаш // ДВС. – 1974. – № 19. – С. 4-7.

Гидродинамический расчет процесса впрыска топливных систем дизелей/ С.Г Роганов // Изв. вузов Машиностроение. – 1974. – № 10. – С. 89-94.

О влиянии положения иглы форсунки на процесс впрыска в топливных системах дизелей / С.Г Роганов // Изв. вузов Машиностроение. – 1974. – № 11. – С. 91-95.

Определение параметров потока при движении топлива / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1975. – № 1. – С.100-104.

Исследование устойчивости работы дизельных форсунок с пружинным и гидравлическим запирающим игл / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1975. – № 2. – С.113-116.

Исследование форсунок на режимах малых нагрузок и оборотов / С. Г. Роганов; НИИИинформтяжмаш // ДВС. – 1975. – № 8. – С. 36 -39.

Экспериментальное исследование топливных систем с пружинным и гидравлическим запирающим игл форсунок / С. Г. Роганов, Ю. В. Миртов; НИИИинформтяжмаш // ДВС. – 1975. – № 16. – С. 3-7.

Анализ процесса впрыска дизельной форсункой с учетом волновых явлений в проточной части распылителя // Изв. вузов. Машиностроение. – 1978. – № 6. – С.71-75.

Влияние объема колодца распылителя, размеров предсопловых каналов и сопловых отверстий на процессы впрыска// Изв. вузов. Машиностроение. – 1978. – № 7. – С.71-75.

Анализ процесса впрыска дизельной форсункой с учетом волновых явлений в проточной части распылителя // Изв. вузов. Машиностроение. –1978. – № 6. – С. 71-75.

Анализ работы форсунок с пружинным и гидравлическим запирающим игл / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1978. – №10. – С. 83-88.

Влияние объема колодца распылителя, размеров предсопловых каналов и сопловых отверстий на процессы впрыска// Изв. вузов. Машиностроение. – 1978. – №7. – С. 71-75.

Распределение потока топлива в форсунках / С. Г Роганов. // Изв. вузов. Машиностроение. – 1979. – № 9. – С. 85-89.

Анализ работы форсунок с пружинным и гидравлическим запирающим игл / С. Г. Роганов // Изв. вузов. Машиностроение. – 1979. – №10. – С.83-88.

Неустановившееся движение сплошной среды при наличии ополнительного потока // Изв. вузов. Машиностроение. – 1988. – №4. – С. 72-77.

Неустановившееся движение сплошной среды в трубах с переменным по времени и координате сечением // Изв. Вузов. Машиностроение. – 1988. – №5. – С.142-148.

Пути совершенствования процессов впрыскивания топлива в дизелях путем гидравлического и гидромеханического запираения форсунок // Ученые записки ПГУ. – 1997. – № 1. – С. 109-118.

Разработка системы рециркуляции отработавших газов и методика исследования дизелей с рециркуляцией отработавших газов

/ А. К. Каракаев, Б. М. Кривенко // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. – 2003. – № 4. – С. 64-73.

Разработка топливных систем с гидрозапиранием форсунок и методика их безмоторных исследований / А. К. Каракаев // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2003. – № 4. – С. 98-107.

Перспективы использования дизельных топливных систем с гидравлическим запиранием форсунок // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2003. – № 1. – С. 56-59.

Пути совершенствования проточных частей распылителей форсунок // Вестник ПГУ. – 2003. – № 3. – С. 46-57.

Перспективы использования дизельных топливных систем с гидравлическим запиранием форсунок // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2003. – № 10. – С. 56-59.

Двигатель внутреннего сгорания как регулируемый объект / А. Каракаев, В. В. Пронин // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 3. – С. 44-53.

Автоматический регулятор прямого действия / В. В. Пронин // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 45-53.

Всережимный автоматический регулятор прямого действия / А. Каракаев // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 45-55.

Система автоматического регулирования / В. В. Пронин // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 43. – С. 56-65.

Система автоматического регулирования двигателей внутреннего сгорания / А. Каракаев // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 4. – С. 56-65.

К вопросу совершенствования топливных систем дизелей / А. К. Каракаев, П. Ж. Жунисбеков, А. М. Сматаев // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2007. – № 1. – С. 5-9.

Қауіпсіз тұтқамен басқару / С. Д. Атемқұлов // ПМУ хабаршысы. – 2008. – № 1. – 36-40 б.

Тұтқамен басқару / Ә. Қ. Қарақаев, С. Д. Атемқұлов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Энергетикалық серия. – 2008. – № 1. – 40-47 б.

Форсунка бездренажная / А.Е. Козыбаев., Д.Б. Имангазина., М.С. Бейсенбаев. // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4 – С. 47-51.

Электроагрегат, электростанция және жылуэлектрстанциясы моторларына арналған қалпағы бітелген бүркіштері бар жанармай жүйелері // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4. – 65-71 б.

Разработка бездренажной топливной системы для двигателей // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4 – С. 55-57.

Газовая ТС двухтопливного двигателя с системой впрыска бензина KE-JETRONIC для малых электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций/ Б. Кривенко. // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4. – С. 58-64.

Повышение технико-экономических показателей двигателей с ФГК при адаптации к работе на нетрадиционных топливах дизелей электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4 – С. – 72-76.

Мобильная автономия энергетическая установка с двигателями внутреннего сгорания на древесных и растительных отходах // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4. – С. 80-85.

Адаптация дизелей для стационарных и передвижных электроагрегатов, электростанций и теплоэлектростанций к работе на биотопливных и их смесях// Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2008. – № 4. – С. 119-125

Қазақ халқының дене мәдениеті хақында / А. Қарақаев, К. Қосымбаев // Дене тәрбиесінің жаршысы=Вестник физической культуры. – 2011. – № 3. – 17-21 б.

Диметиловый эфир как альтернативное топливо для дизелей / Д. С Бахтиярова, Б.К Омарова, Е. Т Хасенов // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2014. – апрель.

Особенности использования монорельсных транспортов вг.Астане (Республика Казахстан) / М. Д Токанов // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2014. – апрель.

Повышение эффективности производственной деятельности станций технического обслуживания легковых автомобилей / Е. Т Хасенов // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2014. – апрель.

Сравнительный анализ метрополитена Алматы с монорельсовым транспортом Астаны РК / М. Д Токанов. // «Руснаука.com» (Чехия,Прага) – 2014. – С. 21-28.

Композитные материалы в грузовом вагоностроении / Р. Ю Зарипов. // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2016. – № 12. – С. 38-46.

Пути совершенствования проточных частей распылителей, форсунок и других элементов дизельных топливных систем // Грузовик. – 2017. – С.19.

Автоматизация процесса погрузки угля в железнодорожные вагоны / А. К. Каракаев, Х. З. Бейсенова, Р. Ю. Зарипов // ПМУ хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 1. – С. 209-217.

Основные технологические решения по эффективной разгрузке смерзшегося груза из железнодорожных полувагонов / Г. Сармурзин, Х. З Бейсенова, Р. Ю Зарипов. // Қазақстан ғылымы мен техникасы = Наука и техника Казахстана. – 2017. – С. 96-105.

Большой технологический шаг в управлении дорожным движением / Н. К. Екпінтаев, А. К. Каракаев, З. А. Усенбаева // ПМУ

хабаршысы = Вестник ПГУ. Сер. Энергетическая. – 2017. – № 1. – С. 209-217.

**Ә. Қ. Қаракаевтың өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер
Литература о жизни и деятельности А. К. Каракаева**

Каракаев Абылхан Космурзаевич // [http:// www.psu. kz.](http://www.psu.kz) – ПГУ им. С. Торайгырова.

Наука - дело всей жизни павлодарского ученого Абылхана Каракаева // <https://www.caravan.kz/news/nauka-delo-vsejj-zhizni-pavlodarskogo-uchenogo-abylkhana>

Каракаев А.К. // Ученые Павлодарской области / ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2002. – С.75-76.

Провожая год уходящий // Ақпарат айданы. – 2003. – дек.

Каракаев А.К. // Павлодарское Прииртышье: энциклопедия / Акимат Павлодарской обл., ПГУ им. С. Торайгырова. – Алматы, 2003. – С. 318.

Каракаев Абылхан Космурзаевич// ПГУ в лицах / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова, 2005. – С. 37.

Каракаев Абылхан Космурзаевич : биобиблиографический указатель. – Павлодар: НБ ПГУ, 2005. – 42 с.

Каракаев Абылхан Космурзаевич// С. Торайгыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті = Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова = Pavlodar state university named after S. Toraigurov / ред. Е. М. Арын. – Павлодар, 2005. – С. 32.

Каракаев Абылхан Космурзаевич// Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова. 1960–2005: (история становления и развития) / МОН РК; ПГУ им. С. Торайгырова. – Павлодар, 2005. – С. 93, 126, 248-249.

40 лет служения вузу [Каракаев А. К.] // Времен связующая нить : [Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова 1960-2005]. – 2005. – С. 49-50.

Каракаев Абылхан Космурзаевич// Кто есть кто в Павлодарской области : справочник. – Кн. 1 / ред Е. М. Арын. – Павлодар, 2006. – С. 263.

Материалы на конкурс «Лучший ученый года» за 2008 год среди ППС ПГУ им. С. Торайгырова по итогам инновационных научно-исследовательской деятельности // Павлодар: ПГУ им.С. Торайгырова – 2009. – С. 150 .

Каракаев Абылхан Космурзаевич// Преподаватели Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова за 50 лет : справочник : в 2 ч. Ч. 1. – Павлодар, 2010. – С. 197.

Ұстаздық бақытқа кенелген жан / Ә. Қ. Қарақаев // Білік. – 2010. – № 3. – 6 б.

Торпищева, Р. Учёный ПГУ - победитель республиканского конкурса «Иинновационный форсаж» (А. К. Каракаев) // Звезда Прииртышья. – 2014. – 4 сентября. – С. 4.

Аманова, Р. От бизнес-идеи к собственному делу [Каракаев А. К.] / Р. Аманова // Казахстанская правда. – 2014. – 28 октября. – С. 9.

Теңдессіз табыс (А. Қ. Қарақаев - жеңімпаз) // Сарыарқа самалы. – 2014. – 28-қазан.

Аяған М. Облыс басшысынан қолдау күтемін // Сарыарқа самалы. – 2014. – 4-қараша.

Әбдіғали Ш. Тиімділігі мол бірегей жоба // Егемен Қазақстан. 2014. – 24-қазан

Елешева Ж. ПМУ ғалымы инновациялық бизнес-жобалар байқауының жеңімпазы (А. Қ. Қарақаев - жеңімпаз) // Сарыарқа самалы. – 2014. – 4 -қыркүйек.

Шәріп А. Миллионер өнертапқыш анықталды (А. Қ. Қарақаев - жеңімпаз) // Айқын. – 2014. – 24-қазан.

Өнертапқыш ғалымды құттықтаймыз! // С. Торайғыров атындағы ПМУ газеті. – 2014. – 31-қазан.

Өмірбаев С. Жоғары оқу орнының Білім-Ғылым көкжиегі // Білік – 2014. – 29-желтоқсан.

Алғыс хат – благодарственное письмо» ректора ПГУ С. М. Омирбаева за победу в республиканском конкурсе инновационных бизнес планов «NIFS50K» [озвученно ректором на заседании Учёного совета (27.08.2014)]. // Павлодар: С. Торайғыров атындағы ПМУ – 2014. – 1 б.

Торпищева Р. Учёный ПГУ – победитель республиканского конкурса «Иинновационный форсаж» (А. К. Каракаев) // Звезда Прииртышья. – 2014. – 4 сентября.

Благодарственное письмо Генерального директора Общественного Фонда (ОФ) «Десента» С. (Письмо с исх. № 298). // Павлодар: Общественного Фонд «DECENTA». – 2014. – С. 1.

Омирбаев С. Конкретное задание, реальные проекты// Казахстанская правда. – 2014. – 3 декабря.

Омирбаев С. ПГУ подтверждает статус лидера // Обзорение недели. – 2014. – 19 декабря.

Чернявская, Ю. Миллион за первенство (А. К. Каракаев) // Мегаполис. – 2014. – 27 қазан.

Горбунов, С. В своей науке - корифей [Каракаев А. К.] / С. Горбунов // Казахстанская правда. – 2015. – 1 апреля. – С. 10.

Республиканский конкурс достижений в области изобретательства "Шапағат-2015" [А.К. Каракаев] // Интеллектуальная собственность Казахстана. – 2015. – № 2. – С. 41-55.

Торпищева, Р. Корифею дизеля -75 [к юбилею Каракаева А. К.]/// Білік. – 2015. – 28 наурыз. – С. 1, 6-7.

Торпищева, Р. Корифею дизеля-75 [к юбилею Каракаева А. К.] // Звезда Прииртышья. – 2015. – 28 марта. – С. 8.

Нургожин, Р. «Кузница кадров» на современном этапе : региональный вуз: его востребованность в промышленности, бизнесе, социальной среде / Р. Нургожин // Современное образование. – 2015. – № 1. – С. 54-58.

Горбунов, С. В своей науке – корифей [к юбилею Каракаева А. К.] // Казахстанская правда. – 2015. – 1 апреля.

Орсариев А. Достижение в поступательном развитии [информация о Каракаеве А. К.] // Казахстанская правда. – 2015. – 1 июля.

Алтаева А. ПГУ имени С.Торайгырова вновь в пятёрке лучших многопрофильных вузов страны!: интервью с ректором ПГУ Арыном Орсариевым [о Каракаеве А. К.] // Звезда Прииртышья. – 2015. – 23 июля.

Информация с портала ПГУ им. С. Торайгырова в связи с присвоением почётного звания «Заслуженный изобретатель РК» профессору Каракаеву А. К. / Р. Торпищева // Портал МОН РК. – 2015. – С. 2

Видео – информация о победителе республиканского конкурса инновационных бизнес планов «NIFS50K» на порталах ПГУ, областных организаций и министерств. // Портал ПГУ областных организаций и министерств.

Каракаев А. К. награждён медалью «125 лет С. Торайгырову» // ПГУ им С. Торайгырова. – 2018.

МАЗМҰНЫ

Оқырмандар есіне.....	6
Техника ғылымдарының докторы, профессор Қарақаев Әбілхан Қосмұрзаұлының ғылыми-педагогикалық және ұйымдастырушылық қызметі туралы.....	8
Техника ғылымдарының докторы, профессор Ә. Қ.Қарақаевтың ғылыми еңбектерінің тізімі.....	26
<i>Ғылыми басылымдары.....</i>	<i>26</i>
<i>Ғылыми-зерттеу жұмыстары туралы есептер.....</i>	<i>27</i>
<i>Өнертабыстары.....</i>	<i>32</i>
<i>Авторлық куәліктері мен патенттері</i>	
<i>Ғылыми конференция материалдары.....</i>	<i>54</i>
<i>Оқу басылымдары.....</i>	<i>84</i>
<i>Мерзімді басылымдар мен жинақтардағы</i> <i>ғылыми жарияланымдары.....</i>	<i>92</i>
Ә. Қ. Қарақаевтың өмірі мен қызметі туралы әдебиеттер.....	98

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	7
О научной, научно-педагогической и организаторской деятельности доктора технических наук, профессора Каракаева Абылхана Космурзаевича.....	16
Список научных трудов доктора технических наук, профессора Каракаева А. К.	26
<i>Научные издания</i>	26
<i>Отчеты о научно-исследовательской работе</i>	27
<i>Изобретения</i>	32
<i>Авторские свидетельства и патенты</i>	32
<i>Материалы научных конференций</i>	54
<i>Учебные издания</i>	83
<i>Научные публикации в периодических изданиях и сборниках</i>	92
Литература о жизни и деятельности А. К. Каракаева	98