

621.9

Б89

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Металлургия, машина жасау және көлік факультеті

Машина жасау және стандарттау кафедрасы

БҰРАМАНЫ ҚИЮ ҮШІН ЖОНУБҰРАМАКЕСКІШ БІЛДЕГІ КИНЕМАТИКАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ БАПТАУ

Машина жасау мамандығының студенттеріне «Металлжасау
білдектері» пәнінен №3 зертханалық жұмысын орындау үшін
арналған әдістемелік нұсқаулар
(ЖОО ішінде қолдануға)

Павлодар