

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Металлургия, машина жасау және көлік факультеті
Машина жасау және стандарттау кафедрасы

ЖОНУ БІЛДЕГІНІҢ НЕГІЗГІ ҚОЗҒАЛЫС ЖЕТЕГІНІҢ КИНЕМАТИКАЛЫҚ СҰЛБАСЫН ЖАСАУ

Машина жасау мамандығының студенттеріне «Металлжасау
білдіктері» пәнінен №1 зертханалық жұмысын орындау үшін
арналған әдістемелік нұсқаулар
(ЖОО ішінде қолдануға)

Павлодар