

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет
им. С. Торайгырова

Институт Metallургии, машиностроения и транспорта

Кафедра Metallургии

Сержанов Р.И., Богомолов А.В.

МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ДАВЛЕНИЕМ

Методические указания к выполнению контрольной работы
для студентов заочной формы обучения специальности 140340
«металлургические машины и оборудование»

Павлодар