

624.014
К91

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

М. Қ. Күдерин

**АРҚАЛЫҚТЫҚ АЛАҢШАНЫҢ
КӨТЕРГІШ ЭЛЕМЕНТТЕРІН
КОНСТРУКЦИЯЛАУ ЖӘНЕ
ЕСЕПТЕУ**

Оқу құралы

Павлодар
Кереку
2016