

621.74

Қ78

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



Техникалық ғылымдар және
технологиялар сериясы

ҚҰЮ ӨНДІРІСІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРІ

Жоғары оқу орындарына арналған оқулық

Алматы 2010