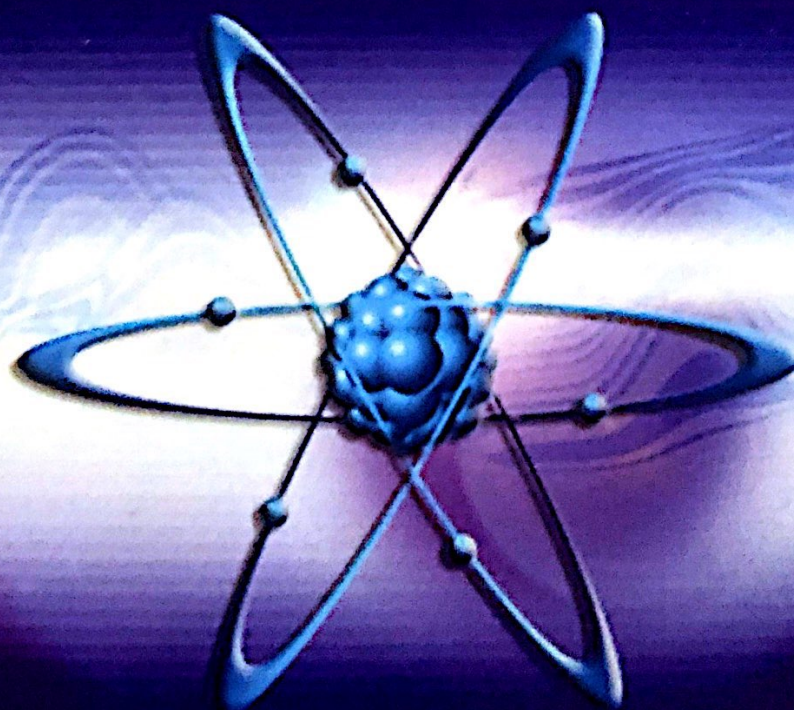


ЗАТТАРДЫҢ ЖЫЛУФИЗИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІНІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Оқу құралы



 КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТІ
ЭНЕРГЕТИКА

**ՅԱՒԱՐՆԵՐԻ ԿՆԻՄՈՑԵՒՆԻ ԱՆՈՒՑ
ԿԱՇԻՒՄԵՐՆԵՐԻ ԹԵՄԻՆԱԼԻՔ
ԻՆՏԵՐՆԵՐԻ**

ՏԻՊ ԳՐԱԿԻ

Կնեստ
Վանա Մանուկյան
2009

ӘОЖ 536 (075)
КБЖ 223я73
3 28

*Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
физика-техникалық факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған
(№4 хаттама 16 сәуір 2019 жыл)*

Пікір жазғандар:

техника ғылымдарының кандидаты, профессор **Ш.И. Хамраев**
физика-математика ғылымдарының кандидаты,
профессор **С.К. Қоданова**

3 28

**Заттардың жылуфизикалық қасиеттерінің теория-
лық негіздері: оқу құралы / М.С. Молдабекова,
М.К. Асембаева, В. Мукамеденқызы, О.В. Федоренко.**
– Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 170 б.

ISBN 978-601-04-3922-1

Оқу құралы 5В071700 – Жылуэнергетика, 5В072300 – Техникалық физика, 5В060400 – Физика, 6М071700 – Жылуэнергетика, 6М072300 – Техникалық физика, 6М060400 – Физика мамандықтарында оқитын білімгерлерге арналған.

Құралда термодинамикалық әдісті әртүрлі таза заттар мен қоспаларының термодинамикалық қасиеттерін зерттеу мен есептеу тәсілдері қарастырылады. Білімгерлер термодинамиканың заңдарын және дифференциалдық теңдеулерін қолданумен қатар эмпирикалық қатынастармен де танысады.

Бұл еңбекті магистранттар мен осы салаға қызығушылар да пайдалана алады.

ӘОЖ 536 (075)
КБЖ 223я73

ISBN 978-601-04-3922-1

© Молдабекова М.С., Асембаева М.К.,
Мукамеденқызы В., Федоренко О.В., 2019
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2019

Оқу басылымы

Майра Саметовна Молдабекова
Мансия Кабыловна Асембаева
Венера Мукамеденқызы
Ольга Владимировна Федоренко

ЗАТТАРДЫҢ ЖЫЛУФИЗИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІНІҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

Оқу құралы

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген *Ү. Молдашева*
Мұқабасын безендірген *Я. Горбунов*

Мұқабаны безендіруде сурет
www.alash.info сайтынан алынды

ИБ№12769

Басуға 16.05.2019 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 10,62 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №2269.
Таралымы 130 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің
«Қазақ университеті» баспа үйі.
050040, Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.

