

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**Қ.И. Сәтбаев атындағы  
Қазақ ұлттық техникалық университеті**

Жоғары технологиялар және тұрақты даму институты

Жалпы және теориялық физика кафедрасы

**Б.А. Байтiмбетова**

**МОЛЕКУЛАЛЫҚ ФИЗИКА ЖӘНЕ  
ТЕРМОДИНАМИКА.  
ФИЗИКАЛЫҚ ПРАКТИКУМ**

Университеттің Ғылыми-әдістемелік  
кеңесі оқу құралы ретінде ұсынған

Алматы 2012

ЖОК 536: 539.1 (075.8)

**Байгімбетова Б.А.** Молекулалық физика және термодинамика. Физикалық практикум. –Алматы: ҚазҰТУ, 2012. 217 бет.

Сурет –88. Кесте –26. Қосымша - 1. Әдебиеттер тізімі 18 атау.  
ISBN 978-601-228-335-8

*Оқу құралы университеттің барлық мамандықтарында оқитын студенттердің жалпы физика курсының молекулалық физика және термодинамика бөлімі бойынша зертханалық жұмыс жасауларына арналған. Студенттер зертханалық жұмыстарды жасай отырып, молекулалық физика және термодинамиканың негізі заңдары мен ұғымдарын жүйелі түрде түсініп, білімдерін тереңдете түсуге мүмкіндік алады.*

ЖОК 536: 539.1 (075.8)

Пікір жазғандар: *А.Ж. Тұрмұхамбетов* – физ.-мат. ғыл. докт., профессор, ҚазҰТУ;

*Т.С. Көшерев* – физ.-мат. ғыл. докт., профессор, АТУ;

*Б.А. Ақанаев* – физ.-мат. ғыл. канд., профессор, әл-Фараби ат. ҚазҰУ.

ISBN 978-601-228-335-8

© ҚазҰТУ, 2012 ж.

© Байгімбетова Б.А, 2012 ж.

Оқулық басылым

Байтiмбетова Бағила Әбдiсаматқызы

**МОЛЕКУЛАЛЫҚ ФИЗИКА ЖӘНЕ ТЕРМОДИНАМИКА**  
**ФИЗИКАЛЫҚ ПРАКТИКУМ**  
Оқу құралы

РБ бастығы *З.А. Ғұбайдулина*  
Редакторы *А.И. Бейсебекова*  
Компьютерде беттеген *Л.Т. Касжанова*

Басуға «\_\_» 2012 ж. қол қойылды

Таралымы 300 дана. Пішімі 60x84 1/16. Шартты баспа табак \_\_\_\_  
№ 1 баспаханалық қағаз. Көлемі \_\_\_\_. Тапсырыс \_\_ Бағасы келісімді.

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық университетінің  
басылымы, Ақпараттық-баспа орталығы.  
Алматы қ., Қ.И. Сәтбаев көшесі 22

ISBN 978-601-228-335-8



9 786012 283358