

ӘОЖ 539.1 (075.8)
КБЖ 22.36 я 73
М 66

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
физика-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған
(№3 хаттама 04 наурыз 2015 жыл)*

Пікір жазғандар:

физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *М.Е. Әбішев*
физика-математика ғылымдарының докторы, профессор *Қ.М. Мұқашев*

Авторлар:

С.И. Исатаев, Ә.С. Асқарова, С.Ә. Бөлегенова,
Ғ. Төлеуов, В.В. Кашкаров, О.А. Лаврищев,
И.Н. Корзун, М.С. Исатаев, Қ.А. Есеналина
Ж.К. Шортанбаева

М 66 Молекулалық физика. Жалпы физикалық практикум /
С.И. Исатаев, Ә.С. Асқарова, С.Ә. Бөлегенова және т.б. – Тү-
зет., толықт. үшінші басылым. – Алматы: Қазақ универси-
теті, 2015. – 160 б.

ISBN 978-601-04-1394-8

Практикум университеттердің жалпы физика курсы бойынша бағдар-
ламасына сәйкес жазылған. Жалпы физика курсының молекулалық физика
бөліміне арналған он лабораториялық жұмыс қамтылған. Әрбір жұмыста
қысқаша теориялық материал, эксперименттік құрылым және жұмыс
тапсырмалары мен әдістемесі, алынған эксперименттік деректерді өңдеу
жолдары келтірілген.

Бұл құралды физика және физика-техника мамандықтары бар жоға-
ры оқу орындарында пайдалануға болады.

**ӘОЖ 539.1 (075.8)
КБЖ 22.36 я 73**

© Авторлар ұжымы, 2015
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015

ISBN 978-601-04-1394-8

АЛҒЫ СӨЗ

Бұл практикум ҚР МЖМБС 3.08.098 – 2004 типтік оқу жоспарына сәйкес физика-техникалық факультетінде дайындалатын мамандықтар бойынша «Молекулалық физика» пәні үшін жазылды және он лабораториялық жұмыстың мазмұнын қамтиды.

Лабораториялық жұмыстардың көпшілігі әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жылуфизика және техникалық физика кафедрасының құрметті кафедра менгерушісі профессор С.И. Исатаевпен және осы құралдың басқа да авторларымен қойылған. Лабораториялық жұмыстардың мазмұны бойынша әл-Фараби атындағы ҚазҰУ физика-техникалық факультетінде көптеген жылдар сабақ өткізіліп келеді. Бұл практикумда жұмыстардың мазмұны кейінгі кездегі ғылым мен эксперимент техникасының жетістіктерін есепке ала отырып едәуір толықтырылды және қайтадан жазылды.