

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
Национальный авиационный университет

Е. Ю. Корчук, Н. Н. Свиридова,
Ю. Т. Герасименко

ФИЗИКА
МЕХАНИКА
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА
И ТЕРМОДИНАМИКА

Учебное пособие

Киев
Издательство Национального авиационного университета
«НАУ-друк»
2010

УДК 531(075.8)
ББК В3я7
К 703

Рецензенты:

А. В. Ковальчук — д-р физ.-мат. наук
(Институт физики НАН Украины)

Н. В. Головки — канд. пед. наук, доц.
(Институт педагогики Академии педагогических наук)

В. И. Морозов — канд. техн. наук, доц.
(Национальный авиационный университет)

*Утверждено методическим редакционным советом
Национального авиационного университета
(протокол № 8/09 от 17.12.2009 г.).*

У навчальному посібнику викладено закони збереження в механіці, основи механіки рідин та газів, молекулярної фізики та термодинаміки, наведено вправи для самостійної роботи і контрольні запитання, що сприяють засвоєнню програмного матеріалу.

Для іноземних студентів підготовчих факультетів вищих навчальних закладів інженерно-технічних спеціальностей.

Корчук Е. Ю.

К 703 Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : учеб. пособие / Е. Ю. Корчук, Н. Н. Свиридова, Ю. Т. Герасименко. — К. : Изд-во Нац. авиац. ун-та «НАУ-друк», 2010. — 136 с.

ISBN 978-966-598-640-9

В учебном пособии изложены законы сохранения в механике, основы механики жидкостей и газов, молекулярной физики и термодинамики, приведены упражнения для самостоятельной работы и контрольные вопросы, способствующие усвоению программного материала.

Для иностранных студентов подготовительных факультетов высших учебных заведений инженерно-технических специальностей.

**УДК 531(075.8)
ББК В3я7**

© Корчук Е. Ю., Свиридова Н. Н.,
Герасименко Ю. Т., 2010

© НАУ, 2010

ISBN 978-966-598-640-9

Навчальне видання

КОРЧУК Єлена Юрьевна
СВІРІДОВА Неллі Ніколаєвна
ГЕРАСИМЕНКО Юрій Тіхонович

ФІЗИКА
МЕХАНІКА
МОЛЕКУЛЯРНА ФІЗИКА
І ТЕРМОДИНАМІКА

Навчальний посібник
(Російською мовою)

Редактор *С. В. Войтенко*
Технічний редактор *А. І. Лавринович*
Коректор *Л. М. Романова*
Комп'ютерна верстка *Л. Т. Колодіної*

Підп. до друку 06.04.10. Формат 60x84/16. Папір офс.
Офс. друк. Ум. друк. арк. 7,90. Обл.-вид. арк. 8,5.
Тираж 100 пр. Замовлення № 77-1.

Видавництво Національного авіаційного університету «НАУ-друк»
03680, Київ – 58, проспект Космонавта Комарова, 1

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 977 від 05.07.2002