

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики

Ю.Д. Корнюшкин

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ
(Квантовая механика, физика атомов
и молекул, физика твердого тела,
ядерная физика)

Учебное пособие



Санкт-Петербург
2005

Корнюшкин Ю.Д. **Основы современной физики** (квантовая механика, физика атомов и молекул, физика твердого тела, ядерная физика) / Учебное пособие. СПб: СПбГУ ИТМО, 2005. 326 с.

Пособие составлено в соответствии с программой по физике для технических вузов. В нем в доступной форме изложены основы квантовой механики, атомной физики, физики твердого тела, физики атомного ядра. Автор, по возможности, стремился изложить основные достижения физики двадцатого века.

В основе пособия лежат лекции, прочитанные автором в течение ряда лет для студентов СПбГУ ИТМО. Главное внимание в пособии уделено обсуждению физического смысла и содержания основных законов природы в области микромира, а также физике твердотельного состояния.

Учебное пособие предназначено, в первую очередь, для студентов младших курсов. Однако оно может быть полезным и студентам старших курсов, а также аспирантам и преподавателям различных специальностей.

Рецензент – Е.П. Григорьев, профессор Санкт-Петербургского государственного университета

© Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики,
2005

© Корнюшкин Ю.Д.,
2005

Юрий Дмитриевич Корнюшкин

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ

(квантовая механика, физика атомов
и молекул, физика твердого тела, ядерная физика)

Учебное пособие

Редакторы К.К. Боярский, А.В. Сечкарев, С.К. Стафеев,
Н.А. Ярышев

Редакционно-издательский отдел Санкт-Петербургского
университета информационных технологий, механики и
оптики

Лицензия № 00408 от 05.11.99.

Зав. РИО Н.Ф. Гусарова

Подписано к печати 05.02.2005.

Заказ № 806.

Тираж 100 экз.

