

ПРЕДИСЛОВИЕ

Квантовая механика является IV частью единого курса теоретической физики для студентов физико-математических специальностей пединститутов. (Часть I — Классическая механика. Часть II — Основы специальной теории относительности. Релятивистская механика. — М.: Просвещение, 1988. Часть III — Классическая электродинамика. — М.: Просвещение, 1990. Часть V — Статистическая физика и термодинамика. — М.: Просвещение, 1985.) Она рассчитана на самостоятельную работу студентов по лекционному курсу и в процессе подготовки к практическим и семинарским занятиям.

При изучении квантовой механики необходимы сведения из классической механики и электродинамики. Ссылки на соответствующие параграфы и формулы в тексте снабжены римской цифрой, указывающей номер части курса.

Для облегчения организации самостоятельной работы все главы курса снабжены методическими указаниями и рекомендациями, адресованными преподавателям и студентам.

Мы стремились в пособии выделить минимальный основной материал — фундаментальные понятия, положения, уравнения и выводы, развить и проиллюстрировать его в примерах и приложениях, снабдить книгу необходимыми для работы дополнительными материалами. Это показано шрифтом и звездочками у параграфов.

Как и в предыдущих частях, при чтении рекомендуется все выкладки проделывать самостоятельно.