

УДК 539.21
ББК 22.37
Р 178

Рецензенты –

доктор физико-математических наук, профессор,
зав. кафедрой общей и экспериментальной физики МПГУ

Г. Н. Гольцман

кандидат физико-математических наук, доцент,
зав. кафедрой математической физики МПГУ

А. Р. Чигирев

Р 178 Разумовская И. В. Физика твердого тела. Ч. 2.
Динамика кристаллической решетки. Тепловые свойства решетки. – М.: МПГУ, 2011. – 64 с.

В учебном пособии подробно рассматривается второй раздел курса «Физика твердого тела» для педагогических вузов. Вместе с тем пособие ориентировано на то, чтобы помочь будущему учителю последовательно излагать идеи молекулярно-кинетической теории не только применительно к газам, но и к конденсированному состоянию. Ведущей физической и методической идеей данного раздела курса ФТТ является идея сильного взаимодействия атомов конденсированной среды и соответственно коллективного характера возникающих возмущений, в том числе упругих колебаний. Все главы заканчиваются контрольными вопросами-тестами, отдельно приведены ответы на тесты.

Рекомендовано УМО по специальностям педагогического образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 050203 – физика.

ISBN 978-5-4263-0032-3

© И. В. Разумовская, 2011

© МПГУ, 2011

© Оформление. Издательство «Прометей», 2011