

539.8
Д 18
УДК 539.1

Теория твердого тела / А. С. Давыдов. Учебное пособие,
Главная редакция физико-математической литературы изд-ва
«Наука», 1976.

В книге излагаются основные теоретические представления об элементарных возбуждениях: фононах, экситонах, плазмонах, магнонах, геликонах и др., возникающих в твердых телах и проявляющихся в различных явлениях при взаимодействии с фотонами и между собой. Главное внимание уделено изложению коллективных явлений, обусловленных трансляционной симметрией твердого тела.

Книга знакомит читателя с основными методами, используемыми в современной оригинальной литературе, посвященной теории твердого тела. Изложение базируется на использовании математического аппарата квантовой теории поля и новых методах теории твердого тела — корреляционных функций, статистических операторов и др. Для чтения книги не требуется предварительного знания этих методов. Они излагаются непосредственно в книге.

Табл. 20, рис. 88, библ. 487 назв.



7485 ✓✓

Д 20403—132
053(02)-76 89-76

Главная редакция
физико-математической литературы
издательства «Наука», 1976