

Том III (часть Б) серии книг «Физическая акустика» посвящен динамике кристаллической решетки. Хотя этот фундаментальный раздел физики твердого тела хорошо представлен в нашей монографической литературе, настоящая книга будет служить ценным ее пополнением. Здесь на современном уровне с привлечением большого числа экспериментальных данных изложен ряд конкретных вопросов физики кристаллов. К их числу относятся вопросы определения дебаевской температуры, определения упругих постоянных, исследования механических свойств щелочногалоидных кристаллов при их освещении, механизма затухания ультразвука и потерь в кристаллах различных типов. Все результаты экспериментального исследования названных разнообразных проблем получены путем изучения распространения упругих волн в различных условиях.

Несколько особняком от остальных глав стоит последняя глава, посвященная распространению упругих волн в Земле, которая предназначена в первую очередь для геофизиков.

В целом эта книга, содержащая много новых ценных фактических данных и отражающая опыт современных зарубежных исследований, будет полезна научным работникам-физикам и инженерам, занимающимся изучением физических свойств твердых тел.



5444 ✓

Редакция литературы по физике