

БИБЛИОГРАФИЯ

019.941:537.226

**ВВЕДЕНИЕ В ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКУЮ ТЕОРИЮ  
ФЕРРОЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

**J. Grindlay.** An Introduction to the Phenomenological Theory of Ferroelectricity. International Series of Monographs in Natural Philosophy, v. 26. Pergamon Press, 1970, 255 pp.

В монографии излагается макроскопическая теория упругих, диэлектрических и тепловых свойств ферроэлектрических кристаллов — особого класса пирозлектриков. Большинство изложенных результатов и идей опубликовано в журналах в разное время различными авторами; многие идеи принадлежат автору монографии. Монография представляет собой первую попытку объединить и с единой точки зрения изложить основные результаты, относящиеся как к линейной, так и к нелинейной теории однородных ферроэлектриков в низкочастотных полях. Наряду с общими, не зависящими от модели свойствами таких кристаллов подробно изучаются феноменологические модели ферроэлектриков, позволяющие, в частности, исследовать фазовые переходы. Книга не охватывает, однако, всех ферроэлектрических явлений. В частности, не обсуждаются высокочастотные эффекты и эффекты, связанные с пространственной неоднородностью (такие, как доменная структура).

Монография представляет значительный интерес для физиков-теоретиков и экспериментаторов, работающих в области ферроэлектричества и в смежных областях физики твердого тела.

*И. Ахиезер*