

Афанасьев С.Б.

**ФИЗИКА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ**

(11 класс)

В курсе представлен обзор явлений, носящих характер фазовых переходов, происходящих в твердых телах. Даются основные представления о структурном фазовом переходе, фазовом переходе в ферромагнитное состояние, сверхпроводящем фазовом переходе и других. Объясняются основные понятия кристаллографии, физики твердого тела и квантовой механики, необходимые для понимания материала курса.

Для адекватного понимания курса необходимы знания по термодинамике и электродинамике.

Автор курса – выпускник 239-й школы, кандидат физико-математических наук, занятый широким спектром задач современной физики.

Пробное занятие - 10 сентября, вт, 15:30, каб. 355