

Курс «Электротехнические материалы»
Лектор: Зализный Д.И.

Тема 14

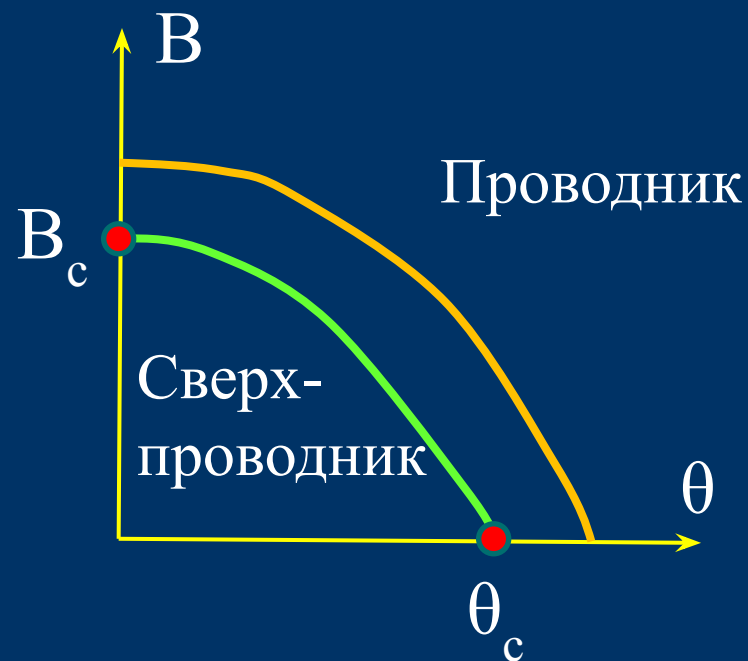
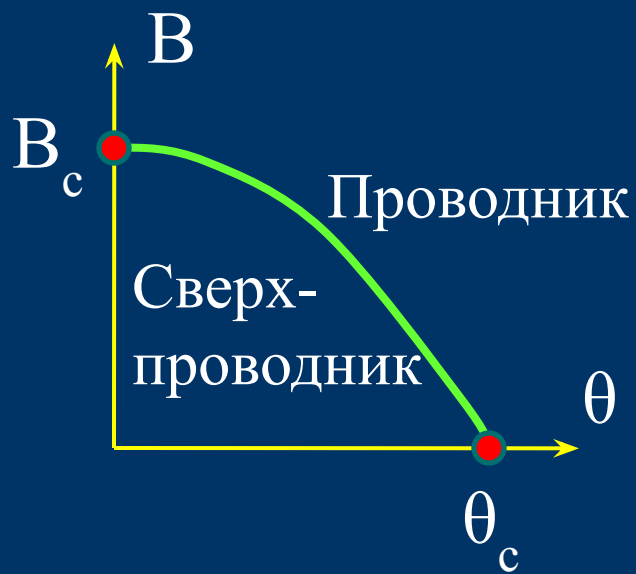
Сверхпроводниковые материалы

Сверхпроводники



I рода

II рода



Сверхпроводник	θ_c , К	B_c , Тл
Алюминий	1,2	0,01
Олово	3,7	0,03
Свинец	7,2	0,08
Ниобий	9,4	0,195
Станнид ниобия Nb_3Sn	18,0	22,0

Высокотемпературные сверхпроводники (ВТСП)

$$\theta_c > 77 \text{ K}$$

Таллиевый купранат



Ртутный купранат



Эффект Майснера

Сверхпроводниковые кабели



Сверхпроводниковая высоковольтная линия электропередачи



Сверхпроводниковые магниты



Поезд на магнитной подушке (маглев)

