

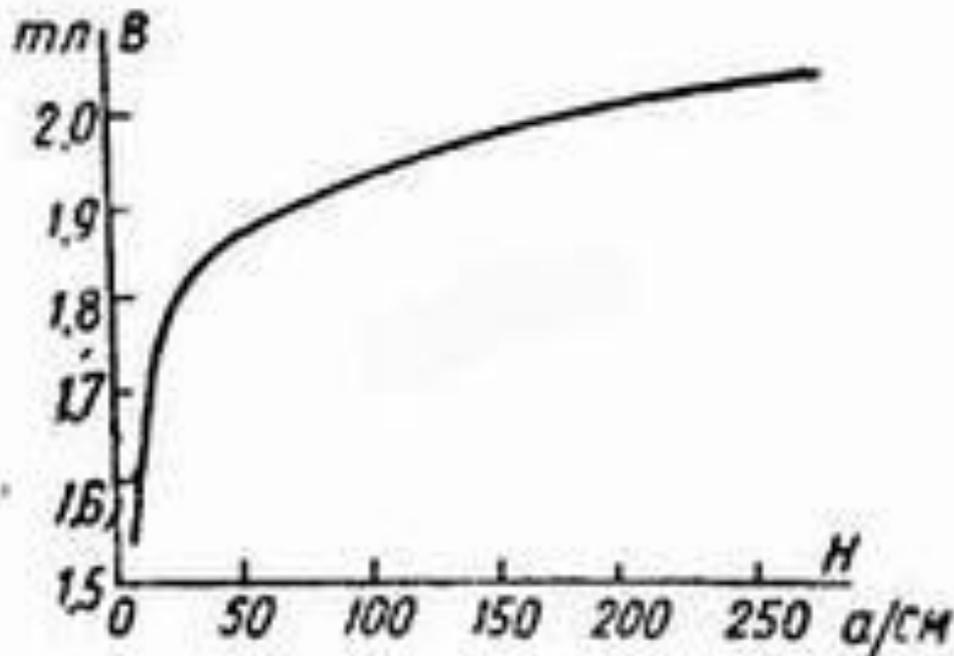
Магнитные свойства материалов

электротехника

В зависимости от магнитной проницаемости все вещества делятся на три группы:

- *Диамагнетики*
- *Парамагнетики*
- *Ферромагнетики*

Зависимость магнитной индукции от напряженности в ферромагнетиках представлена **кривой намагничивания.**

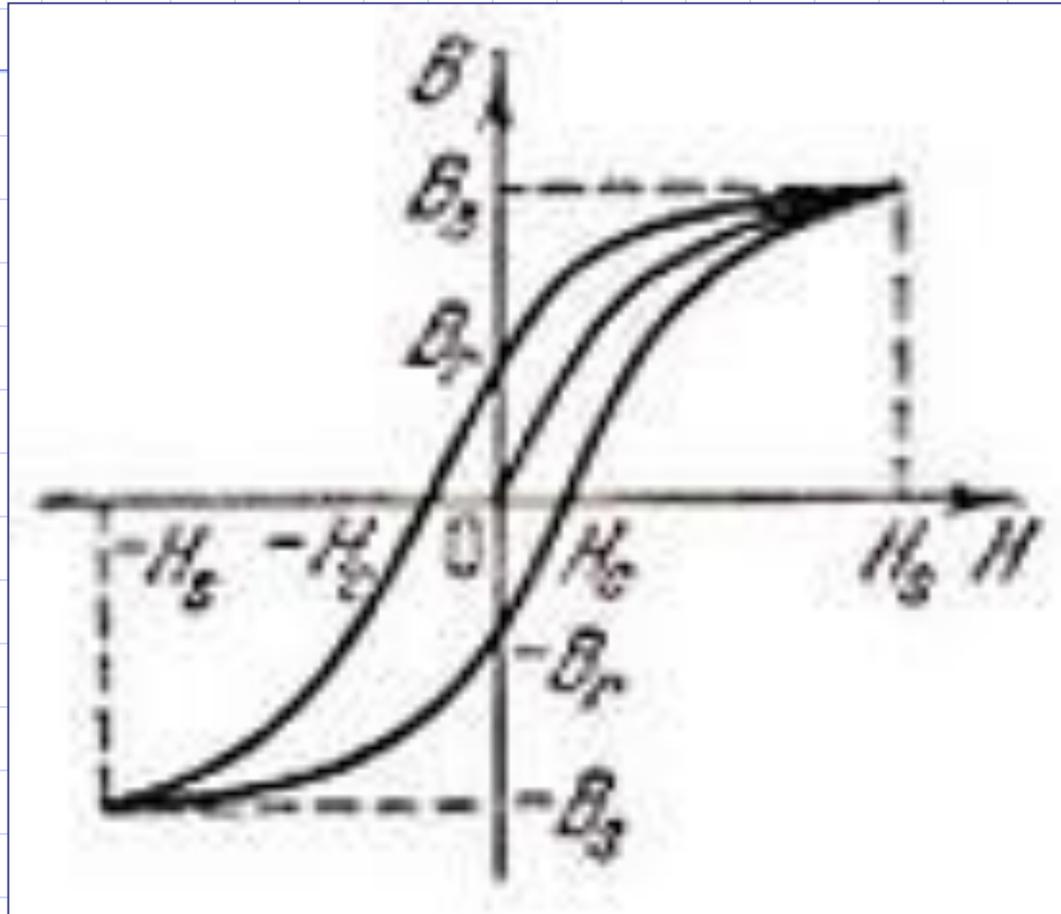


- Сначала индукция с увеличением напряженности резко растет, а потом становится постоянной из-за насыщения материала.



- Рассмотрим процесс перемагничивания стали на примере катушки с ферромагнитным сердечником, по которой проходит ток.

Петля гистерезиса



- Процесс перемагничивания запаздывает по отношению к изменению тока в катушке.

Электротехническая сталь и чугун

