

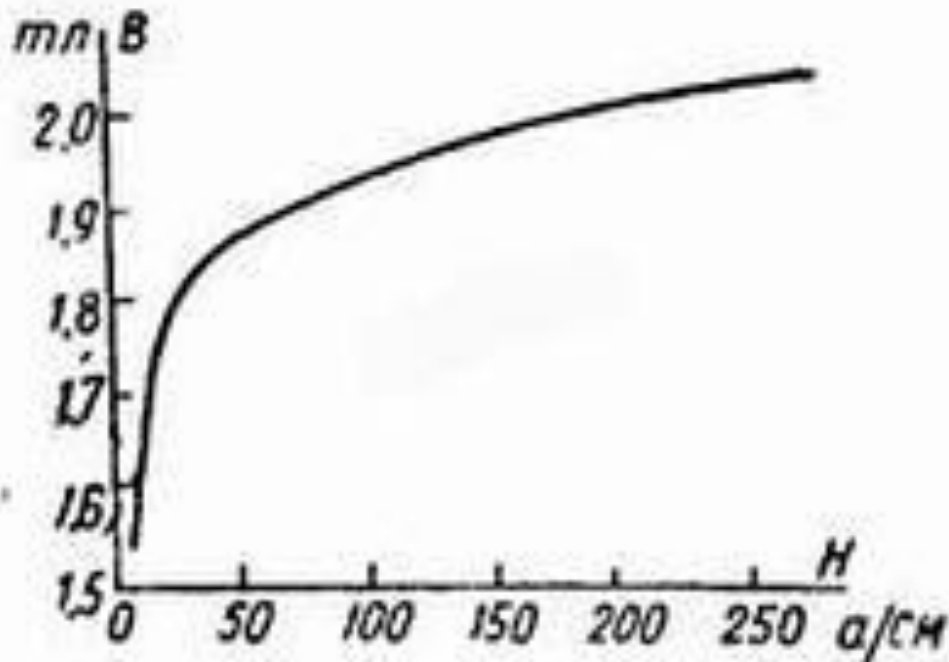
# ***Магнитные свойства материалов***

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.**

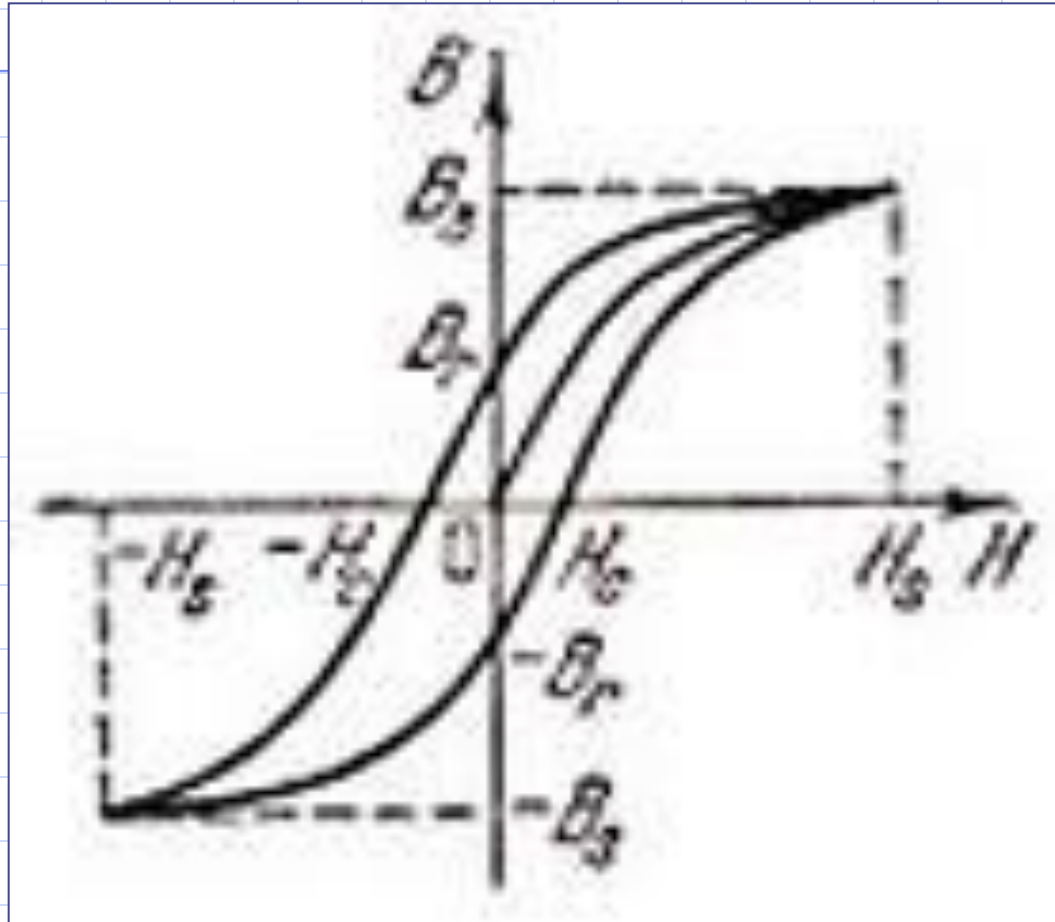


- Сначала индукция с увеличением напряженности резко растет, а потом становится постоянной из-за насыщения материала.



- 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

