

Творческая работа по физике на тему: «Применение ферромагнетиков»

Исполнитель:

Ученица 11 А класса

Ишекова Екатерина

Руководитель:

*Бредгауэр Вера
Александровна,*

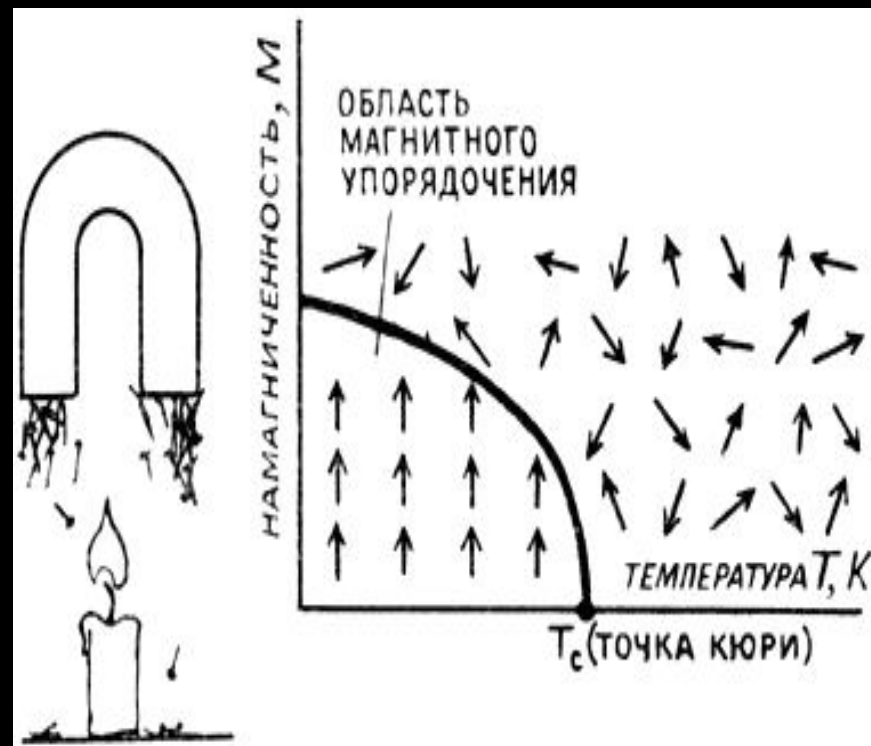
*учитель физики высшей
квалификационной категории,*

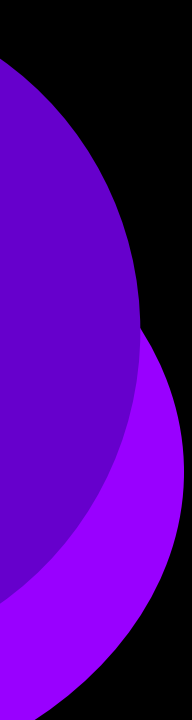
Магистр педагогики

Определение

Ферромагнетики — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры (точки Кюри — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры (точки Кюри) устанавливается дальний ферромагнитный порядок магнитных моментов атомов — вещества (как

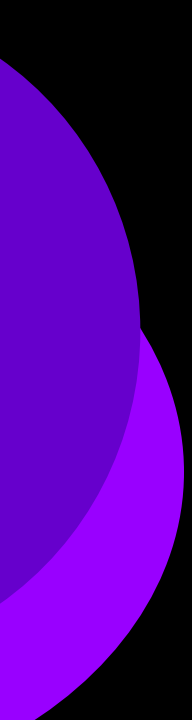
Зависимость
Намагниченности
ферромагнетика от
температуры. При
нагревании до
Некоторой
температуры,
называемой точкой Кюри,
Намагниченность
исчезает, и магнит
перестает притягивать
железные предметы





Ферромагнитные материалы играют огромную роль в самых различных областях современной техники.

Магнитомягкие материалы используются в электротехнике при изготовлении трансформаторов, электромоторов, генераторов, в слаботочной технике связи и радиотехнике; *магнитожесткие материалы* применяют при изготовлении постоянных магнитов.



Широкое распространение в радиотехнике, особенно в высокочастотной радиотехнике, получили ферриты сочетающие ферромагнитные и полупроводниковые свойства.

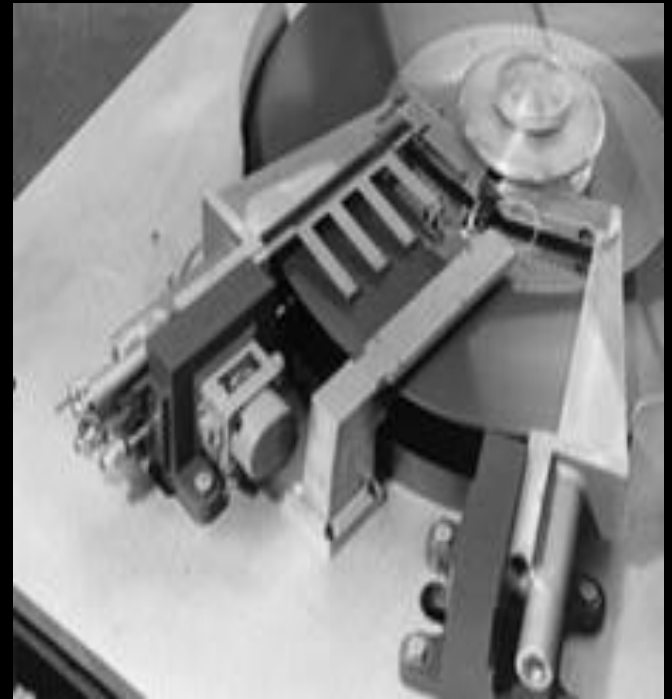
Магнитные материалы широко используются в традиционной технологии записи информации в винчестере



На рисунке
изображены первые
магнитные диски
созданные в 1955 г,
имевшие название
IBM 350 Disk File, с
объемом 5 Мб и
размером 24
дюймов.



В 1971 г. Было
произведено первое
Применение
IBM3330 магнитного
диска, созданного в
1957 г. С
Использованием
магнитной головки
и слота



Вывод:

Наряду с обычными ферромагнетиками широко используются ферриты – ферромагнетики, не проводящие электрического тока.

Список литературы:

- Мякишев Г.Я. Физика.
Электродинамика.10-11 класс. 2008 год
- <http://dic.academic.ru/>
- <http://n-t.ru/>
- <http://ens.tpu.ru/>