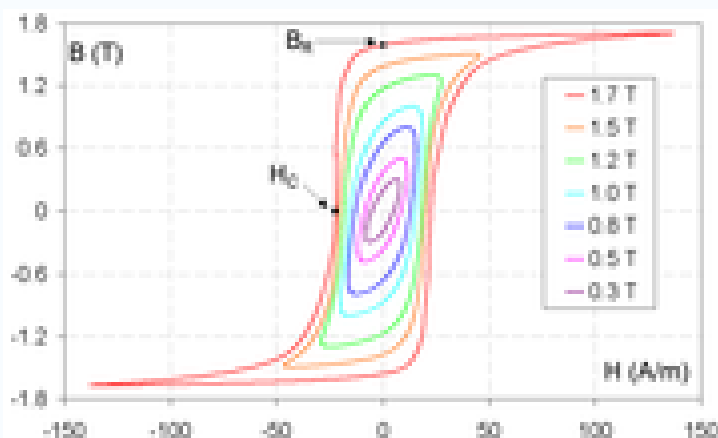


Остаточная намагниченность

Материал из Википедии — свободной энциклопедии



Семейство петель [гистерезиса](#) для текстурированной электростали (B_R обозначает *остаточную намагниченность*, а H_C обозначает *коэрцитивную силу*).

Оста́точная намагни́ченность — [намагниченность](#), которую имеет [ферромагнитный](#) материал при напряжённости внешнего [магнитного поля](#), равной нулю. В уравнениях обозначается как M_r . В технике часто считается, что намагниченность M это синоним для **остаточной магнитной индукции** B (они отличаются на магнитную постоянную μ_0 , $B_R = \mu_0 M$), поэтому остаточная намагниченность часто обозначается как B_R (см. рисунок).

Величина остаточной намагниченности определяется точкой пересечения петли [гистерезиса](#) с осью магнитной индукции [ферромагнетика](#).

Остаточная намагниченность используется:

- в [геологии](#) ([палеомагнитное датирование](#))
- в [вычислительной технике](#) (хранение и восстановление данных, см. [остаточная информация](#))
- в [физике](#) ([магнетизм](#)).

Значение остаточной намагниченности один из важнейших параметров, характеризующих [постоянные магниты](#). К примеру, [неодимовый магнит](#) имеет остаточную намагниченность примерно 1,3 [тесла](#).

Источники

- R. V. Lapshin, [«Analytical model for the approximation of hysteresis loop and its application to the scanning tunneling microscope»](#), Review of Scientific Instruments, volume 66, number 9, pages 4718-4730, 1995.

Внешние ссылки

- [Coercivity and Remanence in Permanent Magnets](#)
- [Magnet Man](#)

Источник

«http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C»

Категория: [Магнетизм](#)