

МАГНИТОМЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Магнитомягкие материалы способны войти в насыщение при малых магнитных полях. Из этих материалов изготавливают сердечники для электрических машин, работающих на переменном токе (трансформаторы тока и напряжения), или генераторы.



Электротехническая кремнистая сталь (сплав железа с кремнием) является основным магнитным материалом массового потребления.

К магнитомягким материалам относят:

1. Технически чистое железо (электротехническая низкоуглеродистая сталь);
2. Электротехнические кремнистые стали;
3. **Магнитомягкие ферриты.**

По причине низкого удельного сопротивления технически чистое железо в электротехнике используется довольно редко, в основном для магнитопроводов постоянного магнитного потока.

