

Практическое применение работы, совершаемой в МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Студент группы 19 тэп-1

Фелофеева Ильи

Применение

- В технологических целях магнитные поля применяют в основном для:
 - воздействия на металлические и заряженные частицы,
 - омагничивания воды и водных растворов,
 - воздействия на биологические объекты.
- В первом случае [магнитное поле](#) применяют в сепараторах в целях очистки различных пищевых сред от металлических ферромагнитных примесей и в устройствах для разделения заряженных частиц.
- Во втором — в целях изменения физико-химических свойств воды.
- В третьем — для управления процессами биологической природы.
- В магнитных сепараторах с помощью магнитных систем выделяют из сыпучей массы ферромагнитные примеси (стальные, чугунные и т. п.). Различают сепараторы с [постоянными магнитами](#) и электромагнитами. Для расчета подъемной силы магнитов используют приближенную формулу, известную из общего курса электротехники.

