

Словник.

➤ Л

Лінії магнітної індукції

Лінії магнітної індукції - уявні лінії, дотичні до яких в кожній точці збігаються з напрямом вектора магнітної індукції в цій точці.

Лінії магнітної індукції замкнені, не перетинаються між собою і можуть бути проведені через будь-яку точку магнітного поля.

➤ М

Магніт - тіло, що володіє власним магнітним полем.

Магнітне поле - особлива форма існування матерії, за допомогою якої здійснюється взаємодія між рухомими електрично зарядженими частинками. Магнітне поле:

- Є формою електромагнітного поля;
- Безперервно в просторі;
- Породжується рухомими зарядами;
- Виявляється по дії на рухомі заряди;
- Описується рівняннями Максвелла.

Магнітне поле Землі - простір, в якому діють магнітні сили. Основна частина магнітного поля Землі створюється джерелами, розташованими усередині Землі. Електричні струми в іоносфері створюють своє магнітне поле, але частка його в загальному магнітному полі Землі незначна.

Магнетизм - сукупність явищ, пов'язаних із взаємодією:

- Між електричними струмами;
- Між електричними струмами і магнітами;
- Між магнітами.

магнетизм:

- Здійснюється за допомогою магнітного поля;

- Проявляється у всіх фізико-хімічних процесах, що відбуваються в речовині;
- Визначає основні астрофізичні і геомагнітні явища: сонячні спалахи, магнітні бурі, порушення радіозв'язку і т.д.

Магнітна буря-фізичне явище сильного спотворення магнітного поля Землі внаслідок "сонячного вітру".

Магнітна аномалія – відхилення величин елементів земного магнітизму (магнітного схилення,магнітного нахилення тощо)у різних областях земної кулі від так званих нормальних значень,які спостерігалися б за однорідного намагнічення Землі.

➤ П

Правило свердлика - правило для визначення напрямку магнітних силових ліній навколо прямолінійного провідника із струмом:

Якщо свердлик (правий гвинт) угвинчувати за напрямом струму, то напрямок обертання рукоятки свердлика показує напрямок вектора магнітної індукції.

Полюси магніту - міста магніту, де магнітна дія найбільша.

➤ С

Середня лінія магніту – ділянка магніту, де не виявляється його магнітна дія.