

Оглавление

Предисловие

Глава 1

ГЕОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМНОГО ШАРА И ВБЛИЗИ НЕЕ

- 1.1 Характеристики геомагнитного поля
- 1.2 Магнитные карты, магнитные аномалии, геомагнитные вариации
- 1.3 Как измерить элементы земного магнетизма?
- 1.4 Становление и развитие магнитных съемок
- 1.5 Дрейф магнитных полюсов Земли
- 1.6 Палеомагнетизм и инверсия магнитных полюсов Земли
- 1.7 Движение литосферных плит и полосовые магнитные аномалии
- 1.8 Моделирование главного магнитного поля Земли

Глава 2

МАГНИТОСФЕРА ЗЕМЛИ

- 2.1 Ионосфера Земли
- 2.2 Солнечный ветер и образование земной магнитосферы
- 2.3 Заряженная частица в магнитном поле
- 2.4 Радиационный пояс
- 2.5 Наблюдения небесных пазорей и сполохов (полярных сияний)
- 2.6 Магнитные бури
- 2.7 Природа полярных сияния
- 2.8 Магнитосфера Юпитера

Глава 3

ПРОБЛЕМА ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

- 3.1 Современные представления о строении земного шара
- 3.2 Примеры несостоятельных гипотез
- 3.3 Гипотеза гидромагнитного динамо
- 3.4 Грядущая переполюсовка геомагнитного поля