

УДК 550.385.

Пространственное распределение 22-летних вариаций геомагнитного поля по данным мировой сети магнитных обсерваторий

С.В. Филиппов

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН им. Н.В. Пушкова, Троицк, Московская обл., Россия
<http://www.izmiran.ru>, sfilip@izmiran.ru

Представлены результаты анализа временных рядов среднегодовых значений геомагнитного поля 54 мировых магнитных обсерваторий. Анализ проводился методом одновременного определения параметров тренда и гармонических составляющих сигнала, т. е. выделялся тренд и периодические составляющие с периодами ~60, 22 и 11 лет. Основное внимание обращено на морфологию 22-летних вариаций. Из амплитудного и фазового пространственных распределений этих вариаций сделан вывод о существовании нескольких экстремальных областей (фокусов) в районе низких широт. На основе этого результата сделано предположение о внутреннем происхождении выделенной 22-летней вариации.