Contribution ID: **76** Type: **Постер**

Оценка гелиоширотного градиента галактических космических лучей на орбите Земли в 19-25 циклах солнечной активности по данным наземных детекторов

Наблюдаемая на Земле суточная анизотропия галактических космических лучей определяется их конвекцией, диффузией, дрейфом во внутренней гелиосфере, а также наличием радиального и гелиоширотного градиентов плотности. При этом, указанные факторы зависят как от цикла солнечной активности, так и полярности общего магнитного поля Солнца. В результате, суточная анизотропия, главным образом, испытывает 11-летние вариации и колебания связанные с переходом Земли через нейтральную поверхность. Такая связь дает возможность определения некоторых параметров гелиосферной модуляции на основе измерений космических лучей. Данная работа посвящена оценке параметров гелиоширотного градиента галактических космических лучей на орбите Земли на основе анализа экспериментальных данных наземной регистрации за 19-25 циклы солнечной активности. Показано, что гелиоширотный градиент обнаруживает зависимость от полярности общего магнитного поля Солнца и, таким образом, подтверждает актуальные представления о дрейфе галактических космических лучей в гелиосфере.

Секция

Межпланетная среда: солнечный ветер и межпланетное магнитное поле

Primary authors: Mr ГОЛОЛОБОВ, П.Ю. (ИКФИА СО РАН); Dr ГРИГОРЬЕВ, В.Г. (ИКФИА СО РАН); Dr ГЕРАСИМОВА, С.К. (ИКФИА СО РАН)

Presenter: Mr ГОЛОЛОБОВ, П.Ю. (ИКФИА СО РАН)