

Метод спектрографической глобальной съемки с использованием неисправленных на температурный эффект данных сети мезонных телескопов

Представлен модифицированный метод спектрографической глобальной съемки для разделения вариаций космических лучей на составляющие межпланетного, магнитосферного и атмосферного происхождения по данным наземных наблюдений интенсивности космических лучей. Показана возможность использования для исследований весь имеющийся комплекс наземной регистрирующей космические лучи аппаратуры (мировую сеть нейтронных мониторов, расположенных на разных высотах, наземные и подземные мезонные телескопы и т. д.) без привлечения данных аэрологического зондирования атмосферы. В качестве демонстрации работоспособности метода спектрографической глобальной съемки приведены результаты расчетов вариаций изотропного потока, пичч-угловой анизотропии первичных космических лучей в межпланетном пространстве, изменения планетарной системы жесткостей геомагнитного обрезания за каждый час наблюдений, а также температура атмосферы в пункте наблюдения заряженных компонент космических лучей за выбранные периоды.

Primary author: КОВАЛЕВ, Иван (ИСЗФ СО РАН)

Co-authors: СДОБНОВ, Валерий (ИСЗФ СО РАН); ОЛЕМСКОЙ, Сергей (ИСЗФ СО РАН)

Presenter: КОВАЛЕВ, Иван (ИСЗФ СО РАН)