

Динамика предповышений и предпонижений интенсивности галактических космических лучей в присутствии межпланетных ударных волн

И.С. Петухов, С.И. Петухов

*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН,
Якутск, 677980, Россия*

Реализована модель, описывающая динамику предповышений и предпонижений интенсивности галактических космических лучей в присутствии межпланетных ударных волн по измерениям наземных детекторов: нейтронных мониторов и мюонных телескопов. Модель учитывает основные факторы определяющие динамику: спиральное межпланетное магнитное поле, гелиосферный токовый слой, динамику межпланетных ударных волн и форму фронта, рассеяние частиц и коэффициенты связи наземных детекторов. Сопоставление расчетов с отдельными событиями показывает общее согласие.