

Форбуш-понижения в межпланетном магнитном поле с разным уровнем турбулентности

Г. Крымский¹, П. Кривошапкин¹, С. Стародубцев¹, В. Григорьев¹,
С.Герасимова¹

¹*Институт космических исследований и астрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН,
Якутск, 677980, Россия*

Рассмотрены ламинарные ударные волны в солнечном ветре и соответствующие возмущения межпланетного магнитного поля. Влияние этих возмущений на космические лучи моделирует форбуш-понижения в периоды минимума солнечной активности. Понижения космических лучей в период максимума обусловлены турбулентным и магнитным полем. Энергетический спектр тех и других событий заметно различается, что находит подтверждение в наблюдениях.