

События в солнечном ветре и космических лучах в начале 2023 г.

Выделены и исследуются крупномасштабные возмущения солнечного ветра и Форбуш-эффекты в первые три месяца 2023 года. Вариации плотности и анизотропии космических лучей с жесткостью 10 ГВ получены методом глобальной съемки из данных мировой сети нейтронных мониторов. Начало 2023 года, и особенно, февраль и март, отличаются большим количеством Форбуш-эффектов, самые большие из которых (величиной >3.5%) зарегистрированы 26.02, 15.03 и 23.03. Эти события и их связь с параметрами солнечного ветра, индексами геомагнитной активности и солнечными источниками обсуждаются отдельно. По количеству и мощности межпланетных возмущений и величине вариаций космических лучей, февраль-март 2023 г. является самым активным периодом с начала 25-го цикла солнечной активности.

Секция

, - 2023 .

Primary authors: Dr BELOV, Anatoly (IZMIRAN); BELOV, Semyon (IZMIRAN); SHLYK, Nataly (IZMIRAN); ABUNINA, Maria (IZMIRAN); ABUNIN, Artem (IZMIRAN); OLENEVA, Viktoriya (IZMIRAN); YANKE, Victor (IZMIRAN)

Presenter: SHLYK, Nataly (IZMIRAN)