

Search of predictors of geoeffective heliospheric events by means of muon hodoscope URAGAN

Thursday, 8 October 2015 15:15 (15)

Поток первичных заряженных космических лучей (ПКЛ) модулируется магнитным полем гелиосферы, на состояние которого влияют различные гелиосферные процессы. После взаимодействия ПКЛ с ядрами атомов атмосферы Земли эти модуляции передаются потоку вторичных мюонов. Мюонный годоскоп УРАГАН позволяет отслеживать изменение не только интенсивности потока мюонов, но и его углового распределения в широком диапазоне зенитных углов (0-80°). В работе приводятся некоторые результаты поиска предикторов геоэффективных гелиосферных процессов на основе данных МГ УРАГАН.

Presentation type

Section talk (10+5 min)

Primary author(s) : Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

Co-author(s) : Prof. PETRUKHIN, A.A. (MEPhI); Dr. DMITRIEVA, A.N. (MEPhI); Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI); Dr. YASHIN, I.I. (MEPhI); Dr. KOMPANIETS, K.G. (MEPhI); Dr. BARBASHINA, N.S. (MEPhI); Dr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI)

Presenter(s) : Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

Session Classification : Cosmic rays - parallel III

Track Classification : Cosmic rays