

Characteristics of the Forbush decrease of 22 June 2015 measured by means of the muon hodoscope URAGAN

Thursday, 8 October 2015 14:00 (15)

В работе представлены результаты исследований вариаций потока мюонов космических лучей во время мощного форбуш-эффекта, зарегистрированного мюонным годоскопом УРАГАН 22 июня 2015 года. По угловому распределению потока мюонов получена зависимость амплитуды падения его интенсивности от энергии первичных частиц в области выше 10 ГэВ. Исследованы изменения этой зависимости на разных фазах развития форбуш-эффекта. На основе анализа пространственно-угловых вариаций потока мюонов получены значения параметров вектора локальной анизотропии и уникальные мюонные снимки. Проанализированы характеристики гелиосферных и магнитосферных возмущений во время анализируемого события.

Presentation type

Section talk (10+5 min)

Primary author(s) : Dr. BARBASHINA, N.S. (MEPhI)

Co-author(s) : Prof. PETRUKHIN, A.A. (MEPhI); Dr. DMITRIEVA, A.N. (MEPhI); Ms. YAKOVLEVA, E.I. (MEPhI); Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI); Prof. YASHIN, I.I. (MEPhI); Dr. KOMPANIETS, K.G. (MEPhI); Mr. AMPIL-OGOV, N.V. (MEPhI); Mrs. SITKO, O.A. (MEPhI); Prof. KOKOULIN, R.P. (MEPhI); Prof. BOROG, V.V. (MEPhI); Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

Presenter(s) : Dr. BARBASHINA, N.S. (MEPhI)

Session Classification : Cosmic rays - parallel I

Track Classification : Cosmic rays