

Analysis of powerful heliospheric non-geoeffective events of 2015 in muon flux

Thursday, 8 October 2015 15:00 (15)

В отличие от большинства наземных детекторов космических лучей, мюонный годоскоп УРАГАН (НИЯУ МИФИ) позволяет исследовать не только интегральный темп счета зарегистрированных частиц, но и пространственно-угловые характеристики потока мюонов на уровне Земли. В докладе приводится анализ наиболее мощных корональных выбросов масс (КВМ), произошедших в 2015 году, фронт которых был направлен в противоположную от Земли сторону. Подобные негеоэффективные КВМ оказывают более существенное влияние на угловое распределение мюонов, чем на вариации в интегральном темпе счета мюонного годоскопа. Такие наблюдения позволяют исследовать подобные события не только в космосе, но и на поверхности Земли.

Presentation type

Section talk (10+5 min)

Primary author(s) : Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI)

Co-author(s) : Prof. PETRUKHIN, A.A. (MEPhI); Dr. VESELOVSKY, I.S. (MEPHI; SINP MSU; Space Research Institute (IKI)); Dr. BARBASHINA, N.S. (MEPhI); Ms. OSETROVA, N.V. (MEPhI); Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

Presenter(s) : Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI)

Session Classification : Cosmic rays - parallel III

Track Classification : Cosmic rays