

# Atmospheric effects in the intensity of muon bundles and geometrical mechanism of their formation

*Thursday, 8 October 2015 13:45 (15)*

Анализируются изменения интенсивности групп мюонов, образующихся в результате взаимодействия первичных частиц космических лучей с энергией порядка ПэВ и регистрируемых на поверхности Земли. Рассмотрены сезонные вариации интенсивности, барометрический и температурный эффекты, корреляции с высотой различных уровней остаточного атмосферного давления. Показано, что вариации интенсивности объясняются изменениями функции пространственного распределения мюонов на уровне наблюдения, связанными с геометрическим изменением эффективной высоты формирования групп.

## Presentation type

Section talk (10+5 min)

**Primary author(s)** : Dr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI)

**Co-author(s)** : Dr. BOGDANOV, A.G. (MEPhI); Dr. DMITRIEVA, A.N. (MEPhI); Mrs. YURINA, E.A. (MEPhI); Mrs. ROMANENKOVA, E.V. (MEPhI); Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

**Presenter(s)** : Dr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI)

**Session Classification** : Cosmic rays - parallel I

**Track Classification** : Cosmic rays