

## Project of the URAN setup for registration of atmospheric neutrons

*Thursday, 8 October 2015 15:30 (15)*

Проект новой установки для регистрации атмосферных нейтронов (УРАН) основан на новом подходе к исследованию широких атмосферных ливней (ШАЛ). Установка включает 72 эн-детектора, способных регистрировать сразу две основные компоненты ШАЛ: адронную через тепловые нейтроны и электромагнитную по групповому прохождению заряженных частиц. В качестве регистратора нейтронов и заряженных частиц используется специализированная сцинтилляционная композиция, представляющая собой гранулированный сплав кристаллов на основе порошка ZnS(Ag) с примесью В2О3.

### Presentation type

Section talk (10+5 min)

**Primary author(s) :** Mr. GROMUSHKIN, D.M. (MEPhI)

**Co-author(s) :** Mr. LAKHONIN, A.A. (MEPhI); Prof. PETRUKHIN, A.A. (MEPhI); Mr. BOGDANOV, A.G. (MEPhI); Mr. BOGDANOV, F.A. (MEPhI); Mr. I.A. SHULZHENKO, I.A. (MEPhI); Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI); Prof. YASHIN, I.I. (MEPhI); Ms. BARBASHINA, N.S. (MEPhI); Mr. SEMOV, P.V. (MEPhI); Dr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI); Mr. KHOKHLOV, S.S. (MEPhI); Mr. OVCHINNIKOV, V.V. (MEPhI); Dr. STENKIN, Yu.V. (INR RAS)

**Presenter(s) :** Mr. GROMUSHKIN, D.M. (MEPhI)

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

**Track Classification :** Cosmic rays