

Spatial distribution of Cherenkov light from cascade showers in water

Thursday, 8 October 2015 13:30 (15)

Проведен анализ пространственного распределения черенковского света, генерируемого каскадными ливнями в ЧВД НЕВОД. Отбирались ливни, рожденные околоразнонаправленными мюонами, треки которых определены с высокой точностью с помощью координатного детектора ДЕКОР. Впервые экспериментально получены зависимости интенсивности черенковского света от глубины развития ливня на разных расстояниях от его оси.

Presentation type

Section talk (10+5 min)

Primary author(s) : Mr. KHOMYAKOV, Vasilii (National Research Nuclear University MEPH)

Co-author(s) : Mr. PETRUKHIN, A.A. (MEPhI); Mr. BOGDANOV, A.G. (MEPhI); Mr. YASHIN, I.I. (MEPhI); Mr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI); Mr. KHOKHLOV, S.S. (MEPhI); Mr. KINDIN, V.V. (MEPhI); Mr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI)

Presenter(s) : Mr. KHOMYAKOV, Vasilii (National Research Nuclear University MEPH)

Session Classification : Cosmic rays - parallel I

Track Classification : Cosmic rays