

Исследование аномальных событий в эксперименте ТУС

Эксперимент ТУС был первым детектором для измерения флуоресцентного и черенковского излучения широких атмосферных ливней (ШАЛ) в атмосфере Земли с космической орбиты. Главной целью космического эксперимента ТУС был поиск и исследование космических лучей предельно высоких энергий с энергией $E > 70$ ЭэВ. За два года работы на орбите ТУС зарегистрировал около 200000 событий. Также было найдено большое количество фоновых событий различного происхождения, которые возникают в атмосфере Земли с различной временной динамикой и пространственной структурой. Детектор ТУС зарегистрировал несколько десятков необычных событий, происхождение которых неясно. С целью выяснения природы этих событий проведен их более детальный анализ и представлены предварительные результаты. Обсуждаются различные варианты природы появления аномальных событий.

Секция

Транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли

Primary authors: LAVROVA, Maria (JINR); TKACHEV, Leonid (JINR); GRINYUK, Andrey (JINR); BLINOV, Alexander (JINR)

Presenter: LAVROVA, Maria (JINR)