

## Относительная калибровка ФЭУ матрицы фотодетектора ТУС

Эксперимент ТУС стал первым детектором, измерившим флуоресцентное и черенковское излучение широких атмосферных ливней (ШАЛ) в атмосфере Земли с космической орбиты. Основной целью этого эксперимента был поиск и изучение космических лучей сверхвысоких энергий с энергиями  $E > 70$  Ээв. На первых витках спутника не сработала система регулирования напряжения фотоэлектронных умножителей (ФЭУ) и спутник оказался на дневной стороне Земли со слишком высоким напряжением. Это привело к выходу из строя ~20% ФЭУ и к необратимому изменению характеристик оставшихся. Из-за этого возникла нужда в относительной калибровке ФЭУ матрицы фотодетектора. Предполагая космическую природу аномальных событий, была создана относительная калибровка матрицы фотодетектора.

### Секция

Транзиентные энергичные процессы в атмосфере Земли

**Primary authors:** BLINOV, Aleksandr (Joint Institute for Nuclear Research); LAVROVA, Maria (JINR); TKACHEV, Leonid (JINR); GRINYUK, Andrey (JINR)

**Presenter:** BLINOV, Aleksandr (Joint Institute for Nuclear Research)