

## Вариации изменения частоты регистрации запаздывающих частиц в ШАЛ, зарегистрированные на установке ШАЛ МГУ

Вариации изменения частоты регистрации запаздывающих частиц в ШАЛ, зарегистрированные на установке ШАЛ МГУ

Г.К. Гарипов

НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, МГУ им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы 1, стр. 2, Москва, 119234, Россия.

e-mail: ggkmsu@yandex.ru

На установке ШАЛ МГУ при изучении временных распределений частиц с помощью осциллографической установки в широких атмосферных ливнях (ШАЛ), возникающих при взаимодействии космических лучей с энергией более 1014 эВ с атмосферой, были зарегистрированы запаздывающие частицы, отстающие от частиц диска ШАЛ.

В презентации обсуждается, вспышка частоты регистрации запаздывающих частиц, максимум которой наблюдался в 1987 году. Спад вспышки наблюдавшейся в 1987 и 1988 годах в 1990 году приблизился к частоте регистрации запаздывающих частиц, измеренной в 1986 году, как по числу событий, так и по временной структуре. Тонкая структура временного профиля вспышки состоит из серии всплесков квазипериодических колебаний с периодом длительностью около 4 дней, амплитуда которых затухает примерно за 32 дня. При этом частота срабатываний установки ШАЛ МГУ и осциллографической установки за весь период наблюдений с 1986 по 1990 год была постоянной.

### Секция

Космическая погода

**Primary author:** Мг ГАРИПОВ, Гали (НИИЯФ МГУ)

**Presenter:** Мг ГАРИПОВ, Гали (НИИЯФ МГУ)