



Contribution ID: 4

Type: not specified

## Измерение временных характеристик черенковского импульса с помощью широкоугольного дифференциального телескопа на Якутской установке ШАЛ

*Friday, August 5, 2022 4:00 PM (15 minutes)*

С 2012 года в окрестностях Якутской установки ШАЛ работает широкоугольный черенковский телескоп. Его основная функция заключается в измерении формы импульса черенковского излучения в атмосфере, индуцированного широкими атмосферными ливнями. Анализ набора данных, собранных телескопом в области 1017 эВ, предназначен для восстановления параметров развития ливня в дополнение к основным характеристикам ливней, измеренным остальными детекторами Якутской комплексной установки. Полученный нами экспериментальный материал по длительности сигнала черенковского излучения с учетом расстояния до оси ливня используется для оценки глубины максимума ливня в атмосфере на основе результатов моделирования. Результаты в целом согласуются с результатами других работ.

**Primary author:** Мг ТИМОФЕЕВ, Лев Владиславович (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН)

**Presenter:** Мг ТИМОФЕЕВ, Лев Владиславович (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН)

**Session Classification:** Молодежные доклады

**Track Classification:** Астрофизика космических лучей