



Contribution ID: 20

Type: not specified

## Продольное развитие широких атмосферных ливней в области энергий выше $10^{16}$ эВ по данным наблюдений черенковских дифференциальных детекторов

*Friday, 5 August 2022 17:20 (10 minutes)*

Исследование продольного развития широких атмосферных ливней (ШАЛ) на Якутской комплексной установке осуществляется тремя черенковскими дифференциальными детекторами на основе камеры обскуры. В работе представлены результаты по данным измерений черенковского излучения в ливнях с энергией выше  $10^{16}$  эВ. Были восстановлены индивидуальные каскадные кривые и сделана оценка глубины максимума развития широких атмосферных ливней  $X_{max}$ . Определены средние глубины максимума развития ШАЛ. Экспериментальные данные сравниваются с расчетными значениями  $X_{max}$ , полученными по моделям адронных взаимодействий типа QGSJETII-03.

**Primary author:** Mrs МОХНАЧЕВСКАЯ, Валентина Петровна (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г.Шафера СО РАН)

**Presenter:** Mrs МОХНАЧЕВСКАЯ, Валентина Петровна (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г.Шафера СО РАН)

**Session Classification:** Стендовые доклады

**Track Classification:** Астрофизика космических лучей