



Contribution ID: 11

Type: устный

## ЧЕРЕНКОВСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ НА ЯКУТСКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ УСТАНОВКЕ ШАЛ

В данной работе анализируются ливни, зарегистрированные на черенковских дифференциальных детекторах, в области энергий выше  $10^{17}$  эВ. Сигналы от детекторов позволили определить количество фотонов, приходящих с определенной высоты в атмосфере, и, таким образом, восстановить продольное развитие ливня - каскадную кривую ливня и ее параметры, включая  $X_{\text{мах}}$ . Проведено сравнение характеристик ливней с моделью QGSjetII-04, рассчитанной для протона и ядра железа и построен спектр космических лучей с энергией выше  $10^{17}$  эВ.

**Primary author:** МОХНАЧЕВСКАЯ, Валентина (ИКФИА СО РАН)

**Co-author:** КНУРЕНКО, Станислав (ИКФИА СО РАН)

**Presenter:** МОХНАЧЕВСКАЯ, Валентина (ИКФИА СО РАН)

**Session Classification:** молодежные доклады