

# Реконструкция параметров высокоэнергетического события установки «Ковёр-2» ассоциированного с гамма всплеском GRB221009A

*понедельник, 1 апреля 2024 г. 17:20 (20 minutes)*

GRB221009A является самым ярким гамма всплеском . Красное смещение  $z=0,1505$ . В 14:32:35 UT (4536 с после триггера GBM) установка «Ковёр-2» зафиксировала ливень из того же участка неба. Это событие не привело к срабатыванию мюонного детектора  $175 \text{ м}^2$ , но имеет 3 срабатывания в расширенном мюонном детекторе  $410 \text{ м}^2$ . Энергия первичной частицы находится в диапазоне 200-250 ТэВ. В данной работе оценивается вероятность того, что первичная частица является фотон высокой энергии.

**Presenter:** ИВАН КАРПИКОВ

**Session Classification:** Астрофизика частиц и космические лучи