

## Современный статус мюонной загадки в космических лучах по данным эксперимента НЕВОД-ДЕКОР

*понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:20 (20 minutes)*

Наблюдаемая в эксперименте НЕВОД-ДЕКОР интенсивность групп мюонов при энергиях первичных космических лучей около  $10^{18}$  эВ и выше сравнима с ожидаемой только в предположении об экстремально тяжелом массовом составе. Это согласуется с данными нескольких экспериментов по изучению мюонной компоненты ШАЛ, но противоречит измерениям глубины максимума электронно-фотонной компоненты в атмосфере (легкие ядра). Для решения мюонной загадки проведены измерения энерговыделений групп мюонов.

**Presenter:** АЛЕКСЕЙ БОГДАНОВ

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