

## Эффект нейтрино сферы в спектрах нейтрино сверхновых

*вторник, 2 апреля 2024 г. 13:10 (20 minutes)*

Исследованы потоки нейтрино вблизи поверхности протонейтронной звезды в сверхновых II типа. Показано, что эффективные столкновения нейтрино в области нейтрино сферы, обусловленные нейтральным током, приводят к ускорению нейтрино. Обсуждаются возможности детектирования нейтрино сверхновых обсерваториями KM3NeT and Baikal-GVD. Продемонстрировано, что использование методики k-кратных совпадений позволяет повысить верхние пределы расстояния для порога наблюдения в  $\sqrt{k}$  раз.

**Presenter:** ВЛАДИМИР КОНДРАТЬЕВ

**Session Classification:** Физика нейтрино