

## Регистрация солнечных CNO нейтрино в эксперименте Борексино.

*вторник, 2 апреля 2024 г. 12:30 (20 minutes)*

Ядерный синтез водорода в гелий в звездах происходит, помимо pp-цепи, включающей только изотопы H и He, посредством CNO-цикла, в котором синтез катализируется ядрами C, N и O. CNO цикл производит лишь 1% всей солнечной энергии, однако для более массивных и горячих звезд цикл является определяющим. В 2020-23 гг. международная коллаборация Борексино, в которой участвуют ученые российских институтов, впервые представила результаты обнаружения нейтрино, испускаемых в реакциях CNO-цикла на Солнце.

**Presenter:** АЛЕКСАНДР ДЕРБИН

**Session Classification:** Физика нейтрино