

Поиск двойного бета-распада ^{82}Se на возбужденные состояния ^{82}Kr на установке OBELIX

понедельник, 1 апреля 2024 г. 12:30 (20 minutes)

Проведен поиск процессов двойного бета-распада ^{82}Se на возбужденные состояния ^{82}Kr с помощью установки OBELIX. Измерения проводились на HPGe детекторе объемом 600 см³. Детектор был окружен 6.5 кг обогащенного селена (содержание ^{82}Se составило ~ 85%). Приводятся данные за 17000 часов измерений. В результате достигнута лучшая в мире чувствительность к такого рода переходам. В частности, получено указание на существование двухнейтринного распада ^{82}Se на первое 0+ возбужденное состояние ^{82}Kr ...

Presenter: АЛЕКСАНДР БАРАБАШ

Session Classification: Физика нейтрино