

НЕЙТРИННАЯ ПРОГРАММА ОИЯИ

Ольшевский А.Г.

Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
olshevsk@gmail.com

В докладе обсуждается современное состояние и роль исследований в нейтринной физике для дальнейшего развития физики элементарных частиц. Показано, что нейтринная физика на современном этапе является одним из наиболее перспективных направлений для получения информации о возможных расширениях существующей теории. Обсуждаются приоритетные с этой точки зрения проблемы и эксперименты, нацеленные на их решение, а также роль в этих экспериментах ОИЯИ. Демонстрируется, что новые проекты, нацеленные на решение приоритетных задач нейтринной физики, неразрывно связаны с прогрессом в области развития технологий создания новых сцинтилляционных материалов и фотодетектирования.