

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

СИНЁВ Валерий Витальевич

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Института ядерных исследований РАН,
(г. Москва), р. 10.12.1957, доктор физико-
математических наук.

Синёв В.В. – специалист в области нейтринной физики, автор 178 научных работ и 2 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Синёва В.В.:

- Проведено экспериментальное измерение спектра антинейтрино ядерного реактора в 1988-1990 г.г., получен спектр антинейтрино для стандартного состава ядерного топлива типового ядерного реактора;
- Создана методика измерений параметров нейтринных осцилляций с использованием двух детекторов в экспериментах на ядерных реакторах. Разработан проект эксперимента по измерению угла смешивания нейтрино θ_{13} в Красноярске. На базе этой методики были выполнены эксперименты на атомных станциях в трех странах (Китай, Корея и Франция) и получено значение угла θ_{13} ;
- Разработано расчетное обоснование проекта большого баксанского нейтринного сцинтилляционного телескопа, были проведены расчеты, показавшие возможность создания и измерения природных нейтринных потоков одним детектором;
- Проведен независимый анализ данных нейтринного детектора Борексино и обнаружен большой поток геонейтрино из недр Земли, вызываемый радиоактивным изотопом калия (^{40}K);
- Разработан метод изучения ядер, удаленных от линии бета-стабильности, методом сравнения расчетного и экспериментального спектров антинейтрино.

Синёв В.В. ведет преподавательскую работу в Национальном исследовательском ядерном университете (МИФИ). Читает курс нейтринной физики студентам магистратуры, является руководителем бакалаврских, магистерских и аспирантских работ.

Синёв В.В. – член ученого и диссертационного советов Института ядерных исследований РАН.

Синёв В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГБУН Институт ядерных исследований РАН.