

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

ГАВРИН Владимир Николаевич

Заведующий лабораторией, Институт ядерных исследований РАН (г. Москва), 1941 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, международной премии имени Б. Понтекорво, премии имени академика М.А.Маркова, золотой медали имени Д.В.Скобелевца РАН

Гаврин В.Н. – специалист в области экспериментальной ядерной физики, автор более 180 научных работ.

Гаврин В.Н. – один из создателей Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН. Он внёс определяющий вклад в развитие радиохимических методов регистрации солнечных нейтрино, в разработку технологий извлечения единичных атомов из многотонных мишеней и создание уникального Галлий-германиевого нейтринного телескопа (ГГНТ). Результаты измерений на ГГНТ, полученные под руководством Гаврина В.Н., дали экспериментальное подтверждение термоядерной природы источника энергии Солнца, и впервые было показано наличие дефицита во всём диапазоне энергий нейтрино, что позволило сделать однозначный вывод о существовании нейтринных осцилляций. Это стало важнейшим вкладом в открытие нейтринных осцилляций - наиболее значимое открытие в физике элементарных частиц на рубеже XX-XXI веков.

Гаврину В.Н. принадлежит решающая роль в разработке методики и создании искусственных источников нейтрино высокой интенсивности и проведении с ними уникальных экспериментов на ГГНТ. Результаты выявили неожиданное разногласие между измеренной и ожидаемой величинами потока нейтрино от источников, что может указывать на неполноту стандартной картины нейтринных осцилляций. Для исследования природы этой аномалии Гавриным В.Н. разработана концепция нового галлиевого эксперимента.

Гаврин В.Н. создал высококвалифицированный научный коллектив. Под его руководством защищено семь кандидатских диссертаций.

Гаврин В.Н. - член Учёного совета Института ядерных исследований РАН, член Научного совета программы фундаментальных исследований Президиума РАН "Нейтринная физика».

Гаврин В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом Института ядерных исследований РАН.