

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ГАВРИН Владимир Николаевич

Главный научный сотрудник ФГБУН Института ядерных исследований Российской академии наук (г. Москва), р. 15.04.1941, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, международной премии ОИЯИ имени Б. Понтекорво, премии ИЯИ РАН имени академика М.А.Маркова, золотой медали РАН имени Д.В. Скобельцына.

Гаврин В.Н. – специалист в области экспериментальной ядерной физики, автор более 230 научных работ, в том числе, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 году, 50 научных работ.

Основные научные результаты Гаврина В.Н.:

один из основных создателей Баксанской нейтринной обсерватории;

разработан и создан Галлий-германиевый нейтринный телескоп (ГГНТ);

исследован поток приходящих на Землю солнечных нейтрино, получено экспериментальное доказательство термоядерной природы энергии Солнца; обнаружен эффект солнечных нейтринных осцилляций;

разработаны и созданы высокоинтенсивные источники нейтрино, позволившие обнаружить в экспериментах на галлии дефицит электронных нейтрино («галлиевая аномалия»);

для исследования «галлиевой аномалии» выполнен на двухзонной галлиевой мишени эксперимент BEST (Baksan Experiment on Sterile Transitions), результаты согласуются с гипотезой осцилляционных переходов нейтрино в стерильные состояния, но не исключают возможного существования другой физики, что требует дополнительных измерений с другими высокоинтенсивными К-захватными источниками.

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

Гаврин В.Н. - член Научного совета ОФН РАН «Физика нейтрино и нейтринная астрофизика» и Научного совета ОФН РАН по комплексной проблеме «Космические лучи», член Учёного совета ИЯИ РАН, член Экспертного совета ИЯИ РАН, Член Диссертационного совета ИЯИ РАН.

Гаврин В.Н. выдвинут кандидатом в действительные члены Российской академии наук по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом ИЯИ РАН.