

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

Секция ядерной физики

119991 МОСКВА Ленинский пр-т., 32 А

Тел.+7 (495) 938 1695, доп. 36-25

E-mail osch@npd.ac.ru

В Институт ядерных исследований
Российской академии наук

17 декабря 2024 г.

Глубокоуважаемые коллеги!

Отделение физических наук Российской академии наук, Секция ядерной физики ОФН РАН выражает искреннее соболезнование сотрудникам Института ядерных исследований РАН в связи с кончиной выдающегося физика с мировым именем члена-корреспондента РАН Григория Владимировича Домогацкого.

Григория Владимировича отличала высокая научная принципиальность, преданность науке, прирожденная интеллигентность, внимательное и доброжелательное отношение к людям. Его кончина - невосполнимая утрата для российской и мировой науки.

Г.В. Домогацкий был лидером и вдохновителем сооружения Байкальского глубоководного нейтринного телескопа, принимал активное участие в формировании научной программы Баксанской нейтринной обсерватории, возглавлял Лабораторию нейтринной астрофизики высоких энергий Института ядерных исследований РАН, где воспитал многих неординарных ученых. Г.В. Домогацкий координировал работу международной коллаборации «Байкал», руководил разработкой новых методов глубоководной регистрации элементарных частиц. Во многом благодаря работе Г.В. Домогацкого происходящее в настоящее время расширение Байкальского нейтринного телескопа до максимальных масштабов позволит выяснить происхождение нейтрино высоких энергий, уточнить ограничения на величины природных потоков новых частиц, выполнить большую программу исследований в области астрофизики элементарных частиц.

Разработанный Г.В. Домогацким механизм нейтринного нуклеосинтеза стал неотъемлемой частью современной теории происхождения химических элементов. Проведенные им исследования процессов взаимодействия нейтрино, испускаемых коллапсирующим ядром звезды, с веществом её оболочки позволили решить проблему образования обойденных изотопов и ряда изотопов лёгких элементов.

Г.В. Домогацкий доказал возможность регистрации всплеска нейтринного излучения, сопровождающего гравитационный коллапс звёзд. Это предопределило успешную регистрацию нейтрино от взрыва сверхновой SN1987a. Г.В. Домогацкий выдвинул программу сооружения сети подземных установок для

поиска таких событий. Работы Г.В. Домогацкого по излучению легких частиц Солнцем и звездами и получению на этой основе ограничений на свойства этих частиц стали пионерскими, и сегодня этот подход является одним из основных источников сведений о свойствах новых гипотетических частиц.

Широко известна научная школа Г.В. Домогацкого, теоретические и экспериментальные достижения которой по достоинству оценены в России и за рубежом. Научные и научно-организационные достижения отмечены государственной наградой - орденом «Знак Почёта», Почетной грамотой Президента РФ, премией Российской академии наук имени П.А. Черенкова, премией ИЯИ РАН им. М.А. Маркова, международной премией имени Б.М. Понтекорво.

В качестве председателя Научного совета ОФН РАН «Физика нейтрино и нейтринная астрофизика» Г.В. Домогацкий вносил большой вклад в разработку и развитие программы нейтринных и астрофизических

исследований, физики высоких энергий и физики элементарных частиц, развитие междисциплинарных и прикладных исследований по ядерной физике в России.

Выражаем глубокие и искренние соболезнования родным и близким Григория Владимировича. Светлый образ этого замечательного ученого и человека навсегда останется в памяти друзей и коллег и сохранится в истории науки.

Академик-секретарь
Отделения физических наук РАН,
академик РАН

В.В. Кведер

Руководитель
Секции ядерной физики ОФН РАН,
академик

В.А. Матвеев