



Глубокоуважаемый Григорий Владимирович!

Президиум РАН поздравляет Вас, выдающегося учёного, с днём Вашего семидесятилетия.

Вы являетесь ярким представителем российской и мировой науки, ведущим специалистом в области физики нейтрино и нейтринной астрофизики, лидером широко известной научной школы, теоретические и экспериментальные достижения которой легли краеугольными камнями в фундамент современной науки.

Ваши пионерские работы определили целый ряд новых направлений научных исследований.

Изучение Вами процессов взаимодействия нейтрино низких энергий с веществом и процесса излучения нейтрино при гравитационном коллапсе звёзд позволило сформировать научную программу Баксанской нейтринной обсерватории Института ядерных исследований РАН в этом направлении. Вы доказали возможность регистрации всплеска нейтринного излучения, сопровождающего гравитационный коллапс звёзд, и выдвинули программу сооружения сети подземных установок для поиска таких событий. В настоящее время такая мировая сеть создана и работает.

Выполненные Вами исследования процессов взаимодействия нейтрино, испускаемых коллапсирующим ядром звезды, с веществом её оболочки, позволили Вам решить проблему образования обойденных изотопов и ряда изотопов лёгких элементов, и этот предложенный и разработанный Вами механизм нейтринного нуклеосинтеза вошёл неотъемлемой составной частью в современную теорию происхождения химических элементов.

На протяжении многих лет Вы возглавляете Лабораторию нейтринной астрофизики высоких энергий ИЯИ РАН, руководя разработкой новых методов глубоководной регистрации элементарных частиц, созданием и развитием уникальной крупномасштабной научно-исследовательской установки - первого в мире глубоководного детектора мюонов и нейтрино на оз. Байкал, фундаментальными исследованиями природных потоков элементарных частиц на этой установке и сопутствующими исследованиями, в том числе мониторингом состава воды озера. Происходящее сейчас развитие телескопа

до масштабов кубического километра позволит выяснить происхождение нейтрино высоких энергий, уточнить ограничения на величины природных потоков новых частиц, выполнить большую программу исследований в области астрофизики элементарных частиц.

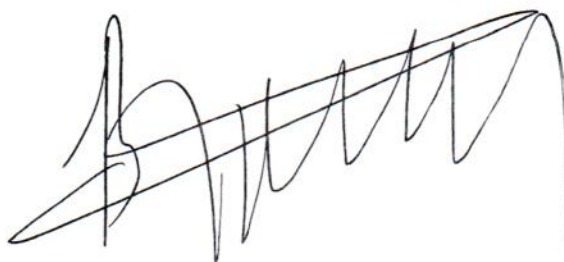
Много внимания Вы уделяете научно-организационной работе, являясь руководителем международной коллаборации Байкал, членом учёного совета и членом Диссертационного совета ИЯИ РАН. В течение многих лет Вы участвуете в работе РФФИ. В качестве председателя Научного совета РАН «Физика нейтрино и нейтринная астрофизика», члена ОФН РАН Вы внесли 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.

Ваши научные и научно-организационные достижения отмечены премией Российской академии наук им. П.А.Черенкова, Международной премией им. Б.М.Понтекорво, премией ИЯИ РАН им. М.А.Маркова. Вы награждены орденом «Знак Почёта». Ваше имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН.

Вам всегда присущи научная принципиальность, преданность науке, широкий научный кругозор, высокая культура, чуткое и внимательное отношение к людям.

Желаем Вам, Григорий Владимирович, крепкого здоровья, счастья и благополучия, крупных творческих достижений на благо науки.

Президент РАН
академик РАН



В.Е. Фортов

Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН



М.А. Пальцев

15 января 2016 г.