

Глубокоуважаемый Валерий Анатольевич!

Президиум Российской академии наук сердечно поздравляет Вас - выдающегося физика-теоретика с юбилейным днём Вашего рождения.

Мы знаем Вас как одного из ведущих специалистов в области физики элементарных частиц, квантовой теории поля и космологии, учёного с мировым именем. Ваш талант глубоко проникать в физическую сущность изучаемого явления и высокая математическая культура позволили Вам внести основополагающий вклад в целый ряд фундаментальных направлений современной теоретической физики: теорию ранней Вселенной, непертурбативную квантовую теорию поля, теорию образования барионной асимметрии, квантовую гравитацию и другие.

Широко известно Ваше, ставшее классическим, решение задачи о монополярном катализе распада протона, позволившей определить его время жизни в присутствии магнитного монополя и поставить перед экспериментаторами фундаментальную задачу поиска этого редкого распада и переосмыслить саму проблему стабильности вещества во Вселенной.

Другой областью Вашей деятельности стало решение известной загадки природы – подавляющее количественное превосходство вещества над антивеществом в окружающем нас мире, что позволило ему существовать и эволюционировать миллиарды лет до образования к настоящему времени своего разумного исследователя. В своих работах Вы нашли возможную природу барионной асимметрии – интенсивное электрослабое взаимопревращение барионов и лептонов при высокой температуре ранней Вселенной.

Ещё одним Вашим увлечением, достойным первооткрывателя, стало стремление выйти из привычного трёхмерного мира и отправиться в многообещающие многомерные пространства, где можно найти возможности исполнить давнюю мечту физиков – объединить все известные взаимодействия, понять природу масс частиц и многое другое, а вернувшись в привычный нам мир, открыть экспериментальные проявления этих скрытых измерений. Мы живём на бране – Ваши слова, и надеемся, что это сулит новые возможности познания мира и расширения возможностей человека.

Ваша успешная научная деятельность отмечена Премией РАН им. А.А.Фридмана 1999 года и Международной премией им.И.Я.Померанчука ИТЭФ за 2003 год. В 2009 Вам присуждена Международная премия им.Б.М.Понтекорво «за значительный вклад в исследование тесной взаимосвязи физики частиц, астрофизики и космологии, в построение принципиально новой теории физического пространства – модели мира на бране»

Ваш научный авторитет, Ваша работа в многочисленных учёных и научно-технических советах, оргкомитетах и других формах научно-организационной деятельности, как в России так и за рубежом, приносит огромную пользу российской науке, демонстрирует её мощь и значение в жизни цивилизованного общества. Особенно хочется отметить Вашу роль лидера в организации таких известных в мире регулярно проходящих конференций, как Международные школы ИЯИ РАН «Фундаментальные взаимодействия и космология» на Северном Кавказе и Международные семинары «Кварки».

Непрестанной, отнимающей много времени, внимания, забот, но и благодарной по результатам является Ваша деятельность по подготовке молодых научных кадров. Вы создали в ИЯИ РАН свою научную школу теоретической физики, и многие молодые люди прошли её от студента до самостоятельного учёного и сами учат молодых. Вам давно уже присуждено почётное звание «Заслуженный профессор МГУ». Ваша монография «Классические калибровочные поля» стала классическим международным учебником.

Ваша общительность, расположенность к людям и доступность позволяет Вам решать важную задачу Академии - пропагандировать достижения современной науки средствами массовой информации, в общественных выступлениях и частных беседах, а Ваша принципиальность в научном подходе к рассматриваемым явлениям позволяет выявить ложные положения и оградить от необоснованных притязаний источники бюджетного финансирования.

Дорогой Валерий Анатольевич, мы желаем Вам крепкого здоровья, новых крупных успехов в любимой Вами науке, талантливых учеников и сотрудников.

Президент Российской академии наук
академик
Главный учёный секретарь Президиума РАН
академик

Ю.С.Осипов
В.В.Костюк.