



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени П.К. ШТЕРНБЕРГА

ПРИКАЗ

«22» мая 2019 г. Москва № 80

22 мая 2019 года у заведующего отделом гравитационных измерений ГАИШ МГУ доктора физико-математических наук, профессора Руденко Валентина Николаевича – юбилей – 80 лет!

Более 56 лет служит Валентин Николаевич Руденко в МГУ. Он прошел яркий и долгий путь от студента до доцента кафедры колебаний физического факультета МГУ, профессора и руководителя отдела гравитационных измерений ГАИШ МГУ. Работы по гравитационным экспериментам он начал на физическом факультете в конце 60-х годов XX века под влиянием академика Я.Б. Зельдовича и профессора В.Б. Брагинского, участвуя в проверках эффектов гравитационного экранирования и в проверке не подтвердившейся регистрации гравитационно-волновых всплесков детекторами Дж. Вебера. В настоящее время В.Н. Руденко является специалистом мирового уровня в области теории и методов прецизионных измерений и их приложений к астрофизике, гравитации и геофизике.

В 1988 году Валентин Николаевич возглавил новый отдел ГАИШ – отдел гравитационных измерений – с расширенной тематикой от традиционной гравиметрии до сферы релятивистских наземных и космических экспериментов. Стимулированный феноменом Сверхновой SN1987A, В.Н. Руденко начал работу над программой релятивистских гравитационных экспериментов, включая детектирование гравитационных волн, проверку эффектов теории относительности и классической наземной гравиметрии с использованием большебазовых лазерных интерферометров. Он инициировал и организовал многолетнюю научную коллаборацию ГАИШ с ИЯИ РАН. Под его руководством в Баксанской нейтринной обсерватории (БНО) ИЯИ РАН были созданы геофизические установки – Баксанский лазерный деформограф и гравитационный градиометр Улитка, как промежуточные инструменты мониторинга сейсмо-гравитационного наземного фона на пути к установкам астрофизического уровня чувствительности. Далее, в развитие этой программы был разработан проект ЛИНГРАН-100 – стометрового лазерного интерферометра на свободных массах для регистрации всплесков гравитационного излучения от галактик скопления Девы. В условиях известных финансовых ограничений программа была заменена оригинальным альтернативным проектом ОГРАН, объединяющим принципы твердотельных и лазерных гравитационных детекторов, с чувствительностью, достаточной для детектирования событий в нашей Галактике. Проект ОГРАН был успешно реализован в рамках организованной В.Н. Руденко коллаборации ГАИШ МГУ с институтами ядерной (ИЯИ) и лазерной физики (ИЛФ СО) РАН. Установленный в подземной лаборатории БНО этот детектор создает уникальную возможность мультиканальной астрономии – параллельного детектирования коллапсов по гравитационному и нейтринному каналам.

Многие годы В.Н. Руденко тесно сотрудничал с итальянскими группами создателей криогенных детекторов и затем лазерного гравитационно-волнового интерферометра Virgo, сыгравшего важную роль в открытии гравитационных волн астрофизической природы. Для интерферометра Virgo Валентином Николаевичем была разработана сопутствующая программа регистрации колебаний внутреннего земного ядра на новом принципе взаимного отклонения отвесных линий пробных масс – зеркал, которая сейчас планируется к реализации.

В рамках международной европейской комиссии АСПЕРА В.Н. Руденко был научным руководителем Российской группы, выполнявшей принципиальные разработки по гравитационным детекторам третьего поколения – проекту «Телескоп Эйнштейна». В последние годы он является научным руководителем релятивистского гравитационного эксперимента с комическим аппаратом «Радиоастрон». По разработанной им методике проведены многочисленные научные сеансы связи и накоплен банк данных по измерению гравитационного замедления времени.

К настоящему времени список публикаций В.Н. Руденко насчитывает 310 статей в реферируемых журналах, 2 монографии и 8 книг.

Очень серьезное место в деятельности В.Н. Руденко всегда занимала педагогическая работа. На физическом факультете он последовательно прошел через позиции ассистента, доцента и профессора, имеет за плечами 56 лет педагогического стажа. Он – соавтор более 15 общих и специальных курсов, подготовленных и прочитанных на физическом факультете МГУ, а также в МГТУ и МФТИ. В последние годы ведет общий курс «Радиофизика» на астрономическом отделении физического факультета, спецкурсы «Релятивистские гравитационные эксперименты», и «Гравитационные измерения». Являлся руководителем более 40 дипломных работ и 8 кандидатских диссертаций. Существенна роль В.Н. Руденко в получении исследовательских грантов и договоров, в организации внутренних и международных коллабораций по совместным проектам, благодаря чему его сотрудники периодически имеют возможность работы в зарубежных научных центрах.

За свою работу В.Н. Руденко награжден медалями «Ветеран труда» и «В память 850-летия Москвы», Почетной грамотой Министерства образования и науки, является Почетным работником науки и техники Российской Федерации.

За многолетнюю добросовестную и плодотворную работу в Государственном астрономическом институте имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и в связи с 80-летием объявить заведующему отделом гравитационных измерений, доктору физико-математических наук, профессору

РУДЕНКО Валентину Николаевичу

БЛАГОДАРНОСТЬ.

Дирекция и коллектив ГАИШ поздравляют Валентина Николаевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в работе на благо ГАИШ и Московского университета.

и.о. ДИРЕКТОРА ГАИШ
профессор

К.А. ПОСТНОВ