

ПАМЯТИ ЮРИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА КАЛИНИНА
05.11.1940—05.03.2021



Ушёл из жизни блестящий учёный, прекрасный добрый человек Юрий Григорьевич Калинин — доктор физико-математических наук, начальник Отдела источников излучения ККЯТЭТ НИЦ «Курчатовский институт». Детство и школьные годы Юрия Григорьевича прошли в Киеве. Во время учёбы в Московском физико-техническом институте, как и многие студенты, на волне романтики активно участвовал в новом движении КВН, ездил в геологические экспедиции в Якутию в качестве радиста. Первый экзамен теоретического минимума по физике сдал лично Льву Давидовичу Ландау. Свою научную работу начал в секторе Е.К. Завойского Института атомной энергии им. И.В. Курчатова. Его кандидатская диссертация была одной из первых, связанных с открытием турбулентного нагрева в плазме. Бóльшая часть его научных работ посвящена мощным импульсным генераторам релятивистских электронных пучков и инерциальному подходу к управляемому термоядерному синтезу. Красной линией через его исследования проходит использование эффекта Штарка для выявления особенностей в поведении импульсной плазмы. Под его руководством и с его активным участием были проведены пионерские работы на установках НПР-2, «Мираж», «Ангара-1», модуль «Ангара-5», РС-20, «Кальмар», в которых были опробованы новые экспериментальные схемы: многократно увеличенный энерговклад в мишень за счёт магнитного стоппинга сильноточных электронных пучков и острая фокусировка пучков; схема «лайнер—мишень», позволяющая трансформировать энергию сжимающейся цилиндрической оболочки в поток тепла на мишень и укоротить время энерговклада; двухоболочечные лайнеры, стабилизирующие процесс сжатия вещества проходящим по нему током. Была продемонстрирована возможность пропускания мегаамперных токов по линиям с магнитной самоизоляцией в миниатюрных миллиметровых масштабах.

В возглавляемом им отделе на уникальной по энергетике установке «Стенд-300» проводились многочисленные совместные эксперименты с коллегами из Франции, Чехии и Китая.

Ю.Г. Калинин — один из ведущих российских специалистов в области физики плазмы и термоядерного синтеза, автор более чем 200 оригинальных научных работ и монографий. В последнее время он вёл несколько важнейших проектов в фундаментальной и прикладной научной тематике, в том числе связанных с поддержанием обороноспособности нашей Родины.

Ю.Г. Калинин был членом диагностической комиссии Министерства среднего машиностроения, заместителем председателя диссертационного совета по физике плазмы, экспертом нескольких научных фондов и председателем экспертного совета по физике плазмы Российского фонда фундаментальных исследований.

Юрий Григорьевич воспитал целую плеяду молодых исследователей, занимаясь со студентами, дипломниками и аспирантами МГУ, МФТИ, МИФИ, МЭИ и других столичных вузов. Для многих он был не просто научным руководителем и начальником, но и наставником, учителем и другом.

Нам будет очень не хватать Юрия Григорьевича...

Коллеги