



Памяти Олега Николаевича Крохина (1932–2022 гг.)

20 декабря 2022 г. не стало Олега Николаевича Крохина – выдающегося ученого, талантливого организатора науки, главного редактора журнала «Квантовая электроника». Олег Николаевич родился 14 марта 1932 г. в Москве. После окончания в 1955 г. физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Олег Николаевич был направлен на работу в новый Ядерный центр (сейчас – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики, Снежинск), где он, работая инженером, старшим инженером, принимал участие в особо важных исследованиях по ядерной безопасности страны.

С 1959 г. О.Н.Крохин – сотрудник Физического института АН СССР, в котором он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора и окончательно сформировался как ученый, став одним из пионеров в области лазерной физики. В 1961 г. О.Н.Крохин совместно с Н.Г.Басовым и Ю.М.Поповым впервые обосновал возможность создания инжекционных лазеров, ставших основными элементами в системах оптической связи и памяти, оптической обработки информации, для эффективной накачки мощных твердотельных лазеров.

В 1962 г. О.Н.Крохин и Н.Г.Басов предложили идею об осуществимости термоядерного синтеза при нагреве мишени лазером, положившую начало новому научно-техническому направлению – лазерному термоядерному синтезу (ЛТС). Он – один из инициаторов создания первых мощных лазерных установок «Кальмар» и «Дельфин» для ЛТС, благодаря которым осуществлено сжатие термоядерных мишеней, инициатор создания Лаборатории технологии лазерных мишеней, сохраняющей лидирующее положение в мире. О.Н.Крохин предложил вариант фотодиссоционного лазера с накачкой излучением фронта ударной волны взрыва или мощного открытого электрического разряда (1965 г.). Этот лазер обладает рекордными удельными энергетическими характеристиками, необходимыми для технических применений и ЛТС.

О.Н.Крохин провел большой цикл работ по изучению взаимодействия лазерного излучения с веществом и разработал лазерные системы для получения изображений быстротекущих процессов.

Под руководством академика О.Н.Крохина велись работы по созданию «точечных» источников нейтронов, рентгеновского и ультрафиолетового излучения на основе быстрых пинчующихся разрядов. В ходе этих исследований удалось реализовать точечный источник мягкого рентгеновского излучения с высокой эффективностью преобразования электрической энергии в излучение для применения в рентгенолитографии.

В 1994 г. Олег Николаевич Крохин возглавил Физический институт им. П.Н.Лебедева, проработав на посту директора до 2004 г. До конца своих дней он был членом Бюро Отделения физических наук, членом Бюро Научного совета РАН по космосу, членом Научного совета РАН по комплексной проблеме «Физика плазмы» и научного совета РАН по образованию, главным редактором журналов «Квантовая электроника», «Физическое образование в ВУЗах» и Journal of Russian Laser Research. Среди учеников О.Н.Крохина более 30 докторов и кандидатов наук. За вклад в создание и работу уникального центра подготовки высококвалифицированных специалистов – Высшей школы физиков им. Н.Г.Басова ФИАН и МИФИ – в 2001 г. ему присуждена премия Президента РФ в области образования.

О.Н.Крохин – автор более 270 научных работ и трех монографий. Его научные достижения получили всеобщее признание: в 1991 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 2000 г. – действительным членом РАН. Много лет Олег Николаевич руководил программой ОФН РАН в области полупроводниковых лазеров, являлся главным редактором журнала «Краткие сообщения по физике ФИАН». В 2022 г. был удостоен Почетного звания «Ветеран труда НИЯУ МИФИ».

О.Н.Крохин – лауреат Ленинской премии (1964 г.), Государственной премии СССР (1982 г.), Демидовской премии (2005 г.), награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971 г.), «Знак Почета» (1976 г.), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999 г.) и «За заслуги перед Отечеством» III степени (2008 г.). В 2001 г. президентом Польши ему был вручен «Командорский Крест» II степени за заслуги в развитии российско-польских научных связей.

Круг интересов Олега Николаевича не ограничивался наукой. Он был большим любителем художественной и исторической литературы, знатоком изобразительного искусства, горячим поклонником импрессионизма, сам прекрасно рисовал. Он любил спорт, и многие годы играл за сборную ФИАНа по волейболу, а в студенческие годы – за ДСО «Торпедо» и МГУ. Вызывали восхищение его прекрасные человеческие качества – порядочность, тонкий юмор, склонность к самоиронии, доброжелательность, отзывчивость.

Олег Николаевич был не только выдающимся ученым, но и блестящим организатором науки, яркой и творческой личностью. Его знали и уважали как талантливого ученого, увлеченного своим делом, и большого профессионала. За годы трудовой деятельности он оставил неизгладимый след в сердцах коллег, светлую память и яркие научные результаты.

Редсовет, редколлегия и редакция журнала «Квантовая электроника»