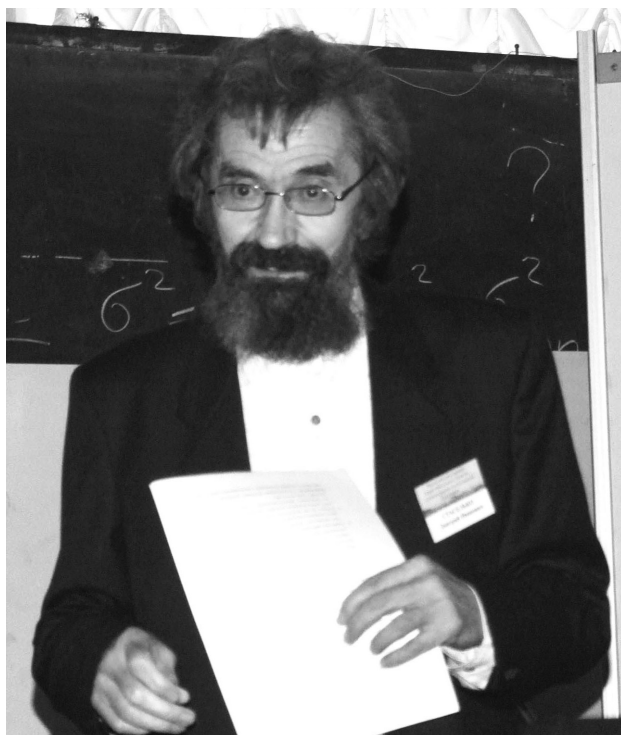


MEMORIA

ПАМЯТИ СТАСЕЛЬКО ДМИТРИЯ ИВАНОВИЧА

(1942 г. – 2015 г.)



8 апреля 2015 года на семьдесят втором году ушел из жизни Дмитрий Иванович Стаселько – профессор, доктор физико-математических наук, известный в России и за рубежом специалист в области импульсной и динамической голографии, фотофизики светочувствительных сред, квантовой оптики и вынужденных рассеяний света; имеет диплом Чтений им. Д.С. Рождественского (1987) и медаль академика Ю.Н. Денисюка Оптического общества им. Д.С. Рождественского (2007).

Большая часть научной жизни Дмитрия Ивановича связана с Государственным Оптическим Институтом им. С.И. Вавилова (ГОИ), где он начал свою научную деятельность под руководством Ю.Н. Денисюка в 1964 г. За 41 год (до 2005 г.) Дмитрий Иванович прошел путь от инженера до начальника отдела и главного научного сотрудника института. С 1998 г. Дмитрий Иванович работал по совместительству главным научным сотрудником СПбГУ ИТМО,

а с 2002 г. профессором на кафедре фотоники и оптоинформатики того же университета до апреля 2009 г. В дальнейшем Дмитрий Иванович не прекращал активную исследовательскую работу, был лектором ГУКиТ, работал в комиссии по наградам Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

Детство Дмитрия Ивановича пришлось на тяжелые военные и послевоенные годы. В 1944 г. семья Стаселько вернулась в Ленинград после эвакуации, где в 1949 г. он пошел в школу №167. Окончив в 1959 году школу с золотой медалью, Дмитрий Иванович поступает на электрофизический факультет ЛЭТИ на кафедру диэлектриков и полупроводников, где в 1962 г. впервые принял участие в научно-исследовательской работе. Весна 1962 г. – участие в одном из первых в стране экспериментов по лазерной генерации света под руководством Владимира Матвеевича Овчинникова, впоследствии начальника лазерной лаборатории. Лето 1962 г. – осень 1963 г. – работа на кафедре диэлектриков и полупроводников ЛЭТИ под руководством начальника лаборатории Георгия Федоровича Холуянова по изучению электрических свойств карбида кремния – широкополосного люминесцирующего полупроводникового соединения, генерирующего излучение в голубой области спектра. Осень 1963 года – переход в группу инфракрасной техники, преобразованную затем в группу квантовой оптики. В 1963–1964 гг. Дмитрий Иванович занимался научной работой под руководством Валентина Евгеньевича Харциева и весной 1964 г. был распределен инженером в лабораторию оптической лазерной локации ГОИ, возглавляемую Юрием Николаевичем Денисюком. Совместные исследования по теории лазеров с модуляцией добротности с В.Е. Харциевым продолжались до 1966 г., а в 1967 г. были опубликованы результаты работы в ЖЭТФ, “Журнале прикладной спектроскопии” и “Опике и спектроскопии”.

В 1966–1967 гг. в лаборатории Ю.Н. Денисюка Дмитрий Иванович работал по созданию макета лазера, послужившего прообразом лазера для первых успешных опытов по оптической лазерной локации поверхности Луны, проводились также эксперименты по нелинейно-оптическому сокращению длительности импульсов в просветляющихся средах.

В 1967 году Дмитрий Иванович становится руководителем научной группы в только что созданной лаборатории голографии и проводит исследования по записи голограмм с помощью импульсных лазеров (импульсной голографии).

Дмитрий Иванович был одним из первых учеников Ю.Н. Денисюка, получивших диплом кандидата физико-математических наук (1971 г.). Его диссертация была посвящена исследованиям быстропротекающих процессов с использованием импульсного лазера на рубине. В ней впервые были предложены схемы голографической регистрации полных функций пространственно-временной когерентности, рассмотрены голографические среды для импульсной голографии, приведены результаты по записи первого голографического портрета в СССР, заложены основы голографической регистрации пространственного расположения, размеров и скорости частиц.

В начале 70-х годов в лаборатории голографии ГОИ сформировался сплоченный коллектив активных и творческих сотрудников, развивавший исследования в целом спектре направлений – фундаментальных, поисковых и прикладных. Наличие такого коллектива и важность решаемых им задач, а также появление новых направлений исследований, стимулировали создание Ю.Н. Денисюком в 1974 году голографического отдела. Первоначально отдел состоял из 4-х лабораторий, одну из которых – лабораторию импульсной голографии – возглавил Д.И. Стаселько.

В течении 60-х – 90-х годов сотрудники группы и лаборатории при непосредственном руководстве и участии Дмитрия Ивановича выполнили пионерские исследования по стационарному и нестационарному энергообмену световых пучков в динамических голограммах (1974–1976), резонансной голографии на линиях паров металлов (1975–1986), генерации предельно когерентных волновых полей, изучению пространственно-временных и спектральных квантовых флуктуаций при вынужденных рассеяниях света (1979, 1985–1988), ВКР-генерации и усилению фемтосекундных импульсов света в сжатых газах (1996–1999), сверхбыстрому захвату, оптическому освобождению фотоносителей, фотостимулированным фазовым переходам (1984, 1993–98). Впервые в СССР были записаны большеформатные монохромные (1979) (с использованием излучения второй гармоники неодимового лазера) и цветные голографические портреты (1981), была разработана аппаратура по лазерно-голографической регистрации картин обтекания авиа- и аэрокосмических моделей в ударных трубах (1966–1985), высокотемпературных двухфазных потоков ракетных двигателей, двигателей внутреннего сгорания и технологических линий для резки и упрочнения поверхности тугоплавкими частицами микронных размеров (1967–2009), быстропротекающих процессов в пламенах, плазме и взрывных волнах (1970–1983), динамических деформаций объектов специального назначения при испытаниях на ударных и бронебойных стендах (1980–1990).

С 1989 года Д.И. Стаселько является доктором физико-математических наук, а в 1996 г. получает звание профессора. Под его руководством было защищено 8 кандидатских диссертаций, он также был научным консультантом двух докторских диссертаций.

В 2000–2015 гг. Дмитрий Иванович продолжает активно заниматься исследованиями по фемтосекундной спектроскопии многофотонных процессов в нанокристаллических структурах (1998–2011), по пикометровым фемтоманипуляциям атомами и ионами конденсированных сред (2005–2011), изучением оболочек квантоворазмерных наноядер в кристаллических матрицах (2010–2014).

Д.И. Стаселько активно работал в области голографии и смежных направлениях и внес значительный вклад в развитие оптики и фотоники во второй половине XX и начале XXI века. Он был организатором ряда конференций и семинаров, поднимал сложные вопросы научного взаимодействия между различными коллективами, редактировал сборники и выпуски трудов конференций. Большое внимание Дмитрий Иванович уделял молодежи, привлекая к научной деятельности пытливых и любознательных студентов, заботился о создании условий, в которых научная деятельность может осуществляться максимально эффективно.

Д.И. Стаселько опубликовал более 250 работ и получил более 25 авторских свидетельств.

Активно перемещаясь по всей территории России в процессе научного взаимодействия с коллегами он принимал участие в становлении многих молодых ученых. Дмитрий Иванович – автор и руководитель ряда проектов, поддержанных грантами МНФ, МНТЦ, РФФИ и Государственными программами “Фундаментальная метрология” и “Физика волновых и квантовых процессов” (1993–2009).

Неуемная жажда познания, запоминающаяся искренность, требовательность к себе и к окружающим в научных вопросах и спорах, безупречное владение русским языком отличали Дмитрия Ивановича во всех проявлениях его деятельности. Широта кругозора, высокая и безошибочная научная интуиция, внимательное и бережное отношение к научной терминологии поставили его в ряд наиболее авторитетных отечественных экспертов в сложных междисциплинарных научных вопросах, связанных с оптикой. Активная научная и гражданская позиция привлекала к нему людей и помогала поддерживать высокий потенциал отечественной науки в сложное время перестройки и после нее. Будучи одним из первых аспирантов лаборатории голографии ГОИ, Дмитрий Иванович сохранил на всю оставшуюся жизнь романтику научных будней, и являлся ярчайшим представителем отечественной голографической научной школы.

Дмитрий Иванович не ограничивал область своих интересов только наукой. В течение всей своей жизни он занимался спортом. В юности – спортивной гимнастикой, шахматами и баскетболом почти всю жизнь. Занимался Дмитрий Иванович и бальными танцами, в том числе и танцами на льду, любил петь песни Окуджавы.

В наших сердцах навсегда сохранится светлая память о великольном ученом, замечательном человеке, патриоте, верном и стойком товарище.

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Государственный Оптический институт им. С.И. Вавилова, Оптическое общество им. Д.С. Рождественского, редакционный совет и редакция “Оптического журнала”.