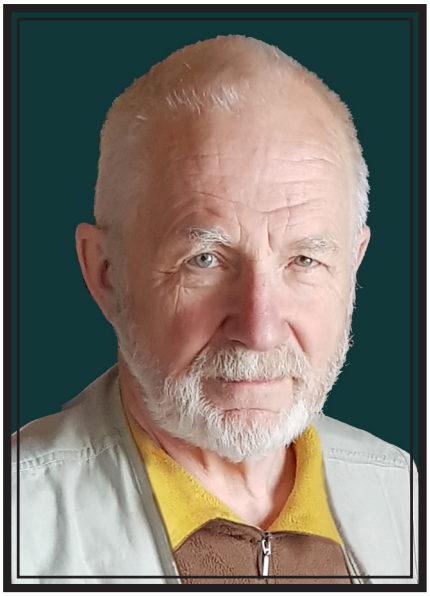
Оптический журнал

Memoria

Памяти Леонида Николаевича Сомса (16.09.1944–06.01.2022)



Российская лазерная наука и техника понесли тяжелую утрату.

6 января 2022 г. скоропостижно скончался крупнейший российский специалист в области лазерной техники Леонид Николаевич Сомс.

Вся научная и творческая биография Леонида Николаевича связана с Государственным оптическим институтом им. С.И. Вавилова. Сюда он пришёл после окончания Ленинградского политехнического института в 1967 году. Леонид Николаевич начал свою научную деятельность в лаборатории твердотельных лазеров, возглавляемой тогда профессором А.А. Маком, и прошёл путь от начинающего исследователя до начальника одной из ведущих лазерных лабораторий и заместителя начальника лазерного отделения ГОИ.

В 70-е годы Л.Н. Сомс занимался исследованием и разработкой твердотельных лазеров импульсно-периодического действия на неодимовом стекле и алюмоиттриевом гранате. Леонид Николаевич стал ведущим специалистом в области термооптики твердотельных лазеров, что выразилось в защите кандидатской диссертации, во многочисленных публикациях и в итоге в издании двух монографий (Мезенов А.В., Сомс Л.Н., Степанов А.И. «Термооптика твердотельных лазеров», 1986 г. и Мак А.А., Сомс Л.Н., Фромзель В.А., Яшин В.Е. «Лазеры на неодимовом стекле», 1990 г.). Эти фундаментальные издания до сих пор востребованы создателями современной лазерной техники. Одновременно с научной работой Леонид Николаевич уделял много внимания разработке лазерных приборов для задач подсветки целей, наведения и дальнометрии. Осуществлял научное руководство предприятиями Миноборонпрома при создании различных лазерных приборов импульсно-периодического действия инфракрасного диапазона для оборонных задач. За большой вклад в укрепление обороноспособности

страны в 1976 г. Л.Н. Сомс был награждён орденом «Знак Почета», а в 1982 г. — орденом Трудового Красного Знамени.

В последующие годы под руководством Л.Н. Сомса в ГОИ были разработаны мощные импульсно-периодические лазеры для космической локации и дальнометрии с обращением волнового фронта с характеристиками, превышающими мировой уровень. Им было основано новое научное направление по созданию лазеров с внутрирезонаторным сканированием диаграммы направленности излучения, что позволило управлять излучением мощных лазеров. Л.Н. Сомс внёс большой вклад в развитие лазерного проекционного телевидения, в лазерную хирургию и в решение многих других фундаментальных и прикладных задач лазерной физики и лазерной техники. Им с соавторами написаны более 130 научных публикаций, а также получены десятки патентов, в том числе и зарубежных. Прекрасно владея несколькими иностранными языками, Леонид Николаевич был командирован в Китай по линии ЮНЕСКО.

В 80-х годах состоял экспертом ЮНИДО (Организация Объединенных наций по промышленному развитию) и вёл проекты по внедрению альтернативных медицинских технологий, в том числе на основе лазерной техники, в развивающихся странах.

Руководил рядом исследовательских и приборостроительных работ в рамках контрактов с зарубежными фирмами и организациями, а также по программам отечественных и международных грантов.

Участвовал в организации и проведении международной научной конференции «Оптика лазеров». Часто выступал с докладами на международных конференциях. В последние годы активно подключился к работам в ИТ-отрасли и к исследованиям в области нейросетей. Был Генеральным директором в нескольких ИТ-фирмах (ОАО «Линукс ИНК», ООО «Абакус»).

Л.Н. Сомс уделял большое время работе с молодежью. Он преподавал в Университете ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Подготовил несколько кандидатов наук. Некоторые из его учеников стали известными специалистами в лазерной физике, технике и оптике.

В последние годы Л.Н. Сомс принимал самое активное участие в работе «Оптического журнала» в качестве члена его редакционной коллегии и заместителя главного редактора. Он внёс большой вклад в развитие журнала, в повышение его авторитета и международного признания.

Л.Н. Сомс навсегда останется в сердцах его друзей, коллег и учеников как специалист высочайшей квалификации, как умнейший и мудрый друг и наставник и как человек, всегда готовый помочь другим и поддержать их в трудную минуту. Светлая память о нём навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал.

Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова

Университет ИТМО

Редакционная коллегия и редакция Оптического журнала

Коллеги и друзья