

## АЛЕКСАНДР ЭПАМИНОНДОВИЧ ФОТИАДИ (к 80-летию со дня рождения)



16 апреля 2020 года исполнилось 80 лет со дня рождения видного ученого-физика Александра Эпаминондовича Фотиади — действительного члена Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, доктора физико-математических наук, профессора Высшей инженерно-физической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Александр Эпаминондович является петербуржцем в третьем поколении. Его дед, выпускник Санкт-Петербургского технологического института, работал инженером на разных заводах Санкт-Петербурга; его отец, выпускник физико-математического факультета Ленинградского государственного университета, был выдающимся ученым-геофизиком, членом-корреспондентом АН СССР (по Сибирскому отделению).

Александр родился в Ленинграде, в крепкой семье единомышленников, перед

самой Великой Отечественной войной, окончил среднюю школу с золотой медалью и, выдержав тяжелейший конкурс, поступил в 1958 году на факультет радиоэлектроники Ленинградского политехнического института. В 1963 году А.Э. Фотиади блестяще оканчивает институт и получает диплом инженера-физика по специальности «Физическая электроника».

Вся его дальнейшая жизнь, со студенческих лет и по настоящее время, неразрывно связана с Санкт-Петербургским политехническим университетом, факультетом радиоэлектроники (впоследствии радиофизическим), кафедрой физической электроники (ныне — Высшая инженерно-физическая школа). В 1972 году, после окончания аспирантуры, он защищает кандидатскую диссертацию на тему «Влияние магнитного поля на работу аргонового лазера» (научный руководитель — доктор физико-математических наук С.А. Фридрихов), а в 1993 году — докторскую диссертацию на тему «Кинетика активных сред газоразрядных лазеров постоянного тока на переходах атомов и ионов». В 2002 году он был избран действительным членом Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова Российской Федерации.

Он известный специалист в области физики газовых лазеров. В процессе своей научной деятельности А.Э. Фотиади всегда проявлял и проявляет незаурядные лидерские качества. Он был одним из организаторов, а затем и руководителем (с 1978 года) первой в Политехническом институте лаборатории оптических квантовых генераторов. Александром Эпаминондовичем был предложен и реализован принципиально новый подход к исследованию многопараметрических систем, который был успешно использован при изучении и анализе активных сред газоразрядных лазеров. В результате были получены богатейшие сведения о плазменно- и

магнитооптических явлениях в атомарных и ионных газоразрядных лазерах, созданы кинетические модели активных сред самых распространенных газовых лазеров, разработаны бесконтактные слабовозмущающие методы диагностики и анализа свойств лазерных активных сред серийных приборов, предложены и реализованы эффективные методы управления характеристиками этих устройств. В итоге ведущие лазерные центры нашей страны успешно использовали результаты этих работ при разработке новой техники. Были созданы новые эффективные источники оптического излучения; интересны и практически очень важны созданные лабораторией методы обработки данных лазерного зондирования атмосферы. Широкую известность получили работы по изучению явления светорассеяния дисперсными средами различной природы, в том числе биологической. И далее вектор интересов ученого сместился в область новой биомедицинской техники, оптических методов экспресс-диагностики медико-биологических систем. Научные достижения А.Э. Фотиади и его сотрудников отражены в более чем 160 научных трудах, в том числе в трех монографиях и пяти изобретениях. Из последних работ можно выделить монографию «Лазеры и экологический мониторинг атмосферы» (вышла в 2013 году, в соавторстве с В.Е. Приваловым и В.Г. Шеманиным), а также статью 2019 года, посвященную повышению контрастности визуализации биологических тканей при хирургических операциях (в авторском коллективе из 7 человек).

Успешное руководство лабораторией привело А.Э. Фотиади на более высокие административные должности: в течение шестнадцати лет (с 1998 по 2014 год) Фотиади возглавлял кафедру физической электроники, а в течение семи лет (с 2002 по 2009 год) был деканом радиофизического факультета. С высокой работоспособностью и энергией, присущей А.Э. Фотиади, он успешно сочетает свою научную и организаторскую деятельность с педагогической. Помимо традиционного чтения лекций, он разработал концепцию и организовал подготовку на факультете специалистов-физиков, ориентированных на работу в интересах биологии и медицины. При его непосредственном участии была разработана магистерская программа «Физика медицинских технологий» (в рамках образователь-

ного направления «Техническая физика»), а также открыта специализация «Физика и диагностика медико-биологических систем» (в рамках инженерной специальности «Физическая электроника»).

В развитие всемирно признанной «классической» инженерно-физической школы академика А.Ф. Иоффе, им была разработана концепция организации инновационного учебного процесса по подготовке конкурентоспособных специалистов для наукоемких областей техники и технологии на базе специализированных научно-образовательных центров. Для реализации выдвинутой концепции по его инициативе и при его непосредственном участии на радиофизическом факультете СПбГПУ был создан научно-образовательный центр «Физика нанокompозитных материалов электронной техники». На базе этого центра на факультете была организована подготовка высококлассных специалистов в области микро- и нанoeлектроники.

Юбилею свойственны неиссякаемая жизненная энергия, редкая работоспособность и умение рационально строить свою деятельность. Благодаря этим качествам, ему удается сочетать глубину научных исследований и педагогическую основательность с работой в многочисленных организациях. Александр Эпаминондович является членом президиума Научно-методического совета Министерства образования и науки Российской Федерации по физике, председателем Научно-методического совета по направлению «Техническая физика» Учебно-методического объединения (УМО) высших учебных заведений по университетскому политехническому образованию Российской Федерации. Кроме того, он занимает пост председателя научно-методической комиссии по специальности «Физическая электроника» УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской физики и автоматизации Министерства образования и науки Российской Федерации.

Высокопрофессиональные заслуги и большая организаторская работа А.Э. Фотиади имеют высокую значимость в самых разных аспектах, они внесли достойный вклад в престиж Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Ему по праву присвоены почетные звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», «Почет-



ный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Александру Эпаминондовичу вручен диплом и памятный знак лауреата премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования по направлению «научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации». Он также награжден несколькими медалями, в том числе медалью им. Ю.А. Гагарина.

Несмотря на все испытания властью и славой, Александр Эпаминондович остался Человеком. Среди его прекрасных человеческих качеств можно выделить порядочность и интеллигентность. Они выражаются не только в обширных знаниях, но и способностях к пониманию других людей и любви к ним. Это проявляется как в серьезных проблемах, так и в тысяче мелочей: радоваться успехам молодых, помогать в трудной ситуации, ценить таланты и способности и не хвастаться своими, всегда и со всеми здороваться, уметь уважительно выслушивать собеседника, не навязывать своего мнения и т. п.

В заключение считаем важным отметить издательскую деятельность А.Э. Фотиади, которой он уделяет много времени уже более десяти лет, несмотря на свою постоянную загруженность другими делами. Он является заместителем главного редактора (председателя редакционной коллегии) нашего журнала. Благодаря его научным контактам, авторитету ученого, журнал постоянно пополняется добротными научными статьями; присылаемые материалы рецензируются высококвалифицированными специалистами в самых разных областях физики и математики. Александр Эпаминондович внес неоценимый вклад в успех журнала: с 2019 года наше издание стало индексироваться в базе данных Web of Science (Emerging Sources Citation Index).

*Редакционный совет и редакционная коллегия журнала с радостью присоединяются к многочисленным поздравлениям юбиляру с 80-летием. Эта знаменательная дата символизирует гармоничное сочетание мудрости и богатого разностороннего опыта. От всей души желаем Вам энергии, оптимизма и реализации всех творческих планов! Крепкого Вам здоровья, радости, счастья и благополучия!*