

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА ГАВРИЛОВИЧА КЮРКЧАНА

DOI: 10.31857/S003384942209011X



6 мая 2022 года на 81 году ушел из жизни крупный российский ученый в области теории дифракции и распространения волн доктор физико-математических наук, профессор Александр Гаврилович Кюркчан.

А.Г. Кюркчан родился 14 марта 1942 года в деревне Тюкменевка Пензенской области. В 1965 г. он закончил МВТУ им. Н.Э. Баумана и с 1967 г., после года работы на оборонном предприятии, стал работать в Центральном научно-исследовательском радиотехническом институте (ЦНИИРТИ), где прошел путь от старшего инженера до ведущего научного сотрудника. В 1976 г. Александр Гаврилович под руководством профессора Я.Н. Фельда защитил кандидатскую диссертацию, а в 1990 — докторскую. В 1992 г. А.Г. Кюркчан перешел на работу в Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) на должность профессора, а с 1995 по 2020 г. был заведующим сначала кафедрой “Прикладной математики”, а затем — “Теории вероятностей и прикладной математики”. В 1996 г. ему было присвоено звание профессора. Александр Гаврилович также работал по совме-

стительству в ЦНИИРТИ и во Фрязинском филиале Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН.

На протяжении всей своей трудовой деятельности А.Г. Кюркчан активно и успешно занимался научной работой. Он открыл и вместе со своими учениками развивал новое научное направление — “Решение задач дифракции с использованием априорной информации об аналитических свойствах волнового поля”. Этот подход позволил ему разработать ряд эффективных методов решения задач дифракции: метод диаграммных уравнений, модифицированные методы дискретных источников, вспомогательных токов, нулевого поля, Т-матриц и метод продолженных граничных условий.

Под руководством А.Г. Кюркчана и им самим было рассмотрено большое число научных задач в области теории дифракции. В частности, был разработан набор методов решения задач дифракции акустических и электромагнитных волн на телах, расположенных в плоскостных средах, задач дифракции на различных телах вращения, задач дифракции на тонких экранах, задач дифракции на различных периодических структурах. На основе теории аналитического продолжения волновых полей А.Г. Кюркчаном совместно с его учениками были разработаны методы решения различных задач математической физики, в частности задач обтекания компактных препятствий и периодических поверхностей, а также задач дифракции на телах, имеющих случайные возмущения границ.

А.Г. Кюркчан пользовался заслуженным авторитетом в научном мире. Он являлся постоянным участником всероссийских и международных научных конференций и семинаров. Им было подготовлено более 250 научных и научно-методических трудов в ведущих российских и зарубежных изданиях. Востребованность его работ подтверждается высокими индексами цитирования: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) у него составлял 2883, а индекс Хирша по публикациям в РИНЦ — 26, по публикациям в WoS — 15. Обширные научные знания и опыт А.Г. Кюркчан передавал своим студентам при дипломном проектировании и аспирантам, многие из которых успешно защитились и продолжали работать на кафедре под его руководством или самостоятельно вести научную деятельность.

Профессор А.Г. Кюркчан является автором четырех монографий: “Аналитические свойства волновых полей” (совместно с В.Ф. Апельциным) М.: Изд-во МГУ, 1990; “Математическое моделирование в теории дифракции с использованием априорной информации об аналитических свойствах решения” (совместно с Н.И. Смирновой) М.: Медиа Пабблишинг, 2014 (перевод на английский язык “Mathematical Modeling in Diffraction Theory Based on A Priori Information on the Analytic Properties of the Solution” был выпущен издательством Elsevier в 2016); “Методы решения задач дифракции, основанные на использовании априорной аналитической информации” (совместно с Н.И. Смирновой и А.И. Клеевым) М.: Физматлит, 2022.

За многолетний, плодотворный труд и глубокие профессиональные знания Александр Гаври-

лович неоднократно получал благодарности и премии. В 2002 г. он был награжден почетным знаком “Мастер связи”, также он является лауреатом конкурсов: “Соровский профессор” 2001 г., “Грант Москва” 2002 г. в 2006 г. награжден медалью Международной академии наук о природе и обществе “За заслуги в деле возрождения науки и экономики России”, а в 2007 г. – медалью “850-летие Москвы”. В 2011 г. А.Г. Кюркчану была объявлена благодарность Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. В 2012 г. награжден медалью “За заслуги перед МТУСИ” II степени, в 2022 – медалью “За заслуги перед МТУСИ” I степени.

Редколлегия и редакция журнала глубоко скорбят в связи с уходом из жизни Александра Гавриловича и выражают искренние соболезнования родным и близким.