

Являясь председателем ТК371/ПК10 «Оптический и визуально-измерительный контроль», В.А. Калошин уделяет много внимания программе национальной стандартизации в области методов оптического контроля. Под его руководством и при непосредственном участии в рамках программ и проектов Союзного государства СЧ НИР «Стандартизация – СГ» разработаны ГОСТ Р 56097–2014 «Системы космические. Контроль неразрушающий. Магнитный пондеромоторный метод контроля толщины гальванических никелевых и никель-хромовых покрытий. Общие требования. Методы и средства поверки»; ГОСТ Р 56473–2015 «Системы космические. Контроль неразрушающий. Контроль толщины гальванических никелевых и двухслойных никель-хромовых покрытий. Общие требования»; ГОСТ Р 56475–2015 «Системы космические. Контроль неразрушающий. Контроль толщины толстослойных гальванических никелевых покрытий ДСЕ жидкостных ракетных двигателей. Общие требования»; ГОСТ Р 56474–2015 «Системы космические. Контроль неразрушающий. Контроль физико-механических свойств материалов и покрытий космической техники методом динамического индентирования. Общие требования. Методы и средства поверки».

По материалам диссертации В.А. Калошиным опубликована 21 печатная работа, в том числе шесть статей в ведущих рецензируемых ВАК научных журналах, монография «Актуальные проблемы неразрушающего контроля качества космической техники», изданная в соавторстве с Ю.Н. Макаровым, А.А. Лухвичем и др.

На технические решения, реализованные В.А. Калошиным в разработанных методиках и приборах, получены патент РФ, восемь авторских свидетельств СССР на изобретение и патент РФ на полезную модель. На устройство для контроля толщины покрытия получены зарубежные патенты-аналоги в США и Японии (Kaloshin V.A., Zatsepin N.N., Malko I.I. et al. Pat. USA № 4255709. Device for providing an electrical signal proportional to the thickness of a measured coating with an automatic range switch and sensitivity control, 10.03.1981). Научные и производственные достижения В.А. Калошина отмечены ведомственными наградами.

## КОНСТАНТИНУ ЕВГЕНЬЕВИЧУ АББАКУМОВУ – 70 ЛЕТ!



7 сентября 2021 года исполняется 70 лет со дня рождения известного ученого в области акустики и акустических методов неразрушающего контроля, заведующего кафедрой электроакустики и ультразвуковой техники «СПбГЭТУ «ЛЭТИ», доктора технических наук, профессора Константина Евгеньевича Аббакумова.

Константин Евгеньевич родился 7 сентября 1951 г. в г. Ржеве Калининской области, в 1968 г. поступил в Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ) на электрофизический факультет, который с отличием и присвоением квалификации «инженер-электрик» окончил в 1974 г. По распределению К.Е. Аббакумов был оставлен на кафедре электроакустики и ультразвуковой техники для ведения преподавательской и научно-исследовательской работы.

В период работы в ЛЭТИ Константин Евгеньевич занимался исследованиями, разработкой и внедрением многоканальных промышленных ультразвуковых дефектоскопов для контроля листового

проката. Участвовал в создании и проектировании систем типа «УЗУЛ», «ДУЭТ», УДЛ, УЗУП, изготовленных по заказу ряда металлургических предприятий страны.

В сферу научных интересов Константина Евгеньевича Аббакумова входят исследования и разработка бесконтактных электромагнитно-акустических преобразователей, по результатам которых были опубликованы его первые научные работы, а также вопросы статистических методов неразрушающего контроля, дифракции и распространения волновых процессов в неоднородных средах, малогабаритные возобновляемые источники электроэнергии, акустические измерения.

После окончания аспирантуры в 1986 г. К.Е. Аббакумов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, ему было присвоено звание доцента, а в 2000 г. — диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Рассеивающие свойства неоднородностей металлоизделий в задачах ультразвуковой дефектоскопии» по специальностям 01.04.06 «Акустика» и 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (научный консультант проф., д-р техн. наук Л.А. Яковлев), ему было присвоено звание профессора. Обе работы посвящены исследованиям свойств неоднородностей металлургического происхождения в сплавах в применении к задачам ультразвуковой дефектоскопии.

С конца 80-х гг. 20-го столетия Константин Евгеньевич сосредоточился преимущественно на преподавательской работе, проявил себя как автор учебных курсов: «Электронные устройства приборов неразрушающего контроля», «Основы метрологии и стандартизации в неразрушающем контроле», «Технологии неразрушающего контроля и управления качеством», «Физические основы получения информации» и др. К.Е. Аббакумовым совместно с Ю.В. Филатовым и Е.М. Антонюком написан первый в стране учебник «Физические основы получения информации» для студентов приборостроительных специальностей (Изд-во «СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013 г.). Выполнял все виды преподавательской нагрузки: чтение лекций, ведение практических и лабораторных занятий, руководство практической подготовкой, руководство подготовкой дипломных и выпускных квалификационных работ, участие в работе государственных экзаменационных комиссий. Под его руководством выполнили квалификационные работы более 40 высококвалифицированных специалистов в сфере техники и технологии (бакалавров, специалистов, магистров).

С 2007 г. избранный по конкурсу д-р техн. наук, профессор К.Е. Аббакумов возглавляет кафедру электроакустики и ультразвуковой техники факультета инфомационно-измерительных и биотехнических систем, он неоднократно избирался в состав ученых советов факультета и университета, возглавлял работу учебно-методической комиссии.

Константин Евгеньевич активно участвует в подготовке научных работников, он входит в составе трех специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, под его руководством защитили кандидатские диссертации восемь специалистов. К.Е. Аббакумов член редакционного совета журнала «Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ», специалист III уровня по акустическим методам неразрушающего контроля, автор пяти монографий, более 150 научных статей и 11 патентов и авторских свидетельств на изобретения, 15 учебных и учебно-методических пособий.

Проф. К.Е. Аббакумов активный участник Акустического семинара РАН им. Д.П. Коузова, Российского акустического общества, Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, один из соучредителей петербургского семинара по неразрушающему контролю «Гурвич-клуб».

С 2000 г. К.Е. Аббакумов активно работает в составе Федерального учебно-методического объединения по УГСН «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» при НИУ ИТМО (Санкт-Петербург), является председателем Учебно-методического совета по научно-образовательному направлению «Приборостроение» по вузам РФ, в составе авторского коллектива участвовал в разработке федеральных государственных образовательных стандартов 1-го, 2-го и 3-го поколений.

В 1997 г. за совокупность научных исследований и практическое внедрение средств ультразвукового контроля в составе авторского коллектива он стал лауреатом премии «В.К. Рентген — С.Я. Соколов» в первый год после ее учреждения Международным кураториумом. В 2011 г. проф. К.Е. Аббакумов удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», он обладатель почетного звания «Ветеран труда».

Приверженность к серьезной научной деятельности гармонично сочетается в Константине Евгеньевиче с его успехами в литературном (проза и поэзия) и бардовском творчестве. Он автор «Гимна выпускников ЛЭТИ», часть его произведений опубликована в альманахе «Метроном Аптекарского острова» (Изд-во «СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), активно сотрудничает с петербургскими клубами авторской песни «Меридиан» и «Восток».

Многогранность таланта Константина Евгеньевича Аббакумова проявляется в таких увлечениях, как детективная художественная литература, печное дело, авто- и электротранспорт, музыкальные предпочтения — классика, рок, кантри.