

# ЮБИЛЯРЫ НОМЕРА

*От имени Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, коллективов АО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», ООО «Акустические Контрольные Системы», НПО «НИКИМТ-Атомстрой», ФТИ УрО РАН, ООО «Дианап», ООО «УЦАиС» ООО «Физприбор», издательского дома «Спектр», редакции журнала «Территория NDT», а также многочисленных коллег и друзей сердечно поздравляем Виктора Гавриловича Шевалдыкина, Виктора Ивановича Горбачева, Михаила Викторовича Королева, Владимира Александровича Комарова, Виктора Владимировича Шемякина, Владимира Альбертовича Бархатова с Юбилеями, желаем крепкого неразрушаемого здоровья, долгих счастливых лет жизни, благополучия и дальнейших успехов в научной деятельности.*

## ВИКТОРУ ГАВРИЛОВИЧУ ШЕВАЛДЫКИНУ – 75 ЛЕТ!



28 июля 2024 г. исполнилось 75 лет известному ученому доктору технических наук Виктору Гавриловичу Шевалдыкину, научному консультанту НИИ интроскопии МНПО «Спектр», ведущему научному сотруднику ООО «Акустические Контрольные Системы» (АКС), действительному члену АЭН РФ.

Виктор Гаврилович окончил Московский электротехнический институт по специальности «Радиотехника». В 1983 г. он защитил в диссертационном совете при НИИ интроскопии МНПО «Спектр» диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование принципов построения и разработка ультразвуковых эхоимпульсных толщиномеров, адаптирующихся к скорости звука в материалах».

В.Г. Шевалдыкиным выполнены важные исследования и разработки новых методов и технологий ультразвуковой (УЗ) дефектоскопии. Совместно с А.А. Самокрутовым и сотрудниками фирмы «АКС» им разработана теория и техника эхотомографии конструкций из бетона, предложены и запатентованы конструкции УЗ-преобразователей с сухим точечным контактом, являющиеся основой для всех приборов УЗ-контроля бетона.

В 2000 г. В.Г. Шевалдыкин в диссертационном совете при НИИ интроскопии МНПО «Спектр» защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Ультразвуковая интроскопия конструкций из бетона при одностороннем доступе» по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

При активном участии Виктора Гавриловича осуществлена разработка приборов и систем УЗ-контроля, предложен метод цифровой фокусировки антенной решетки (ЦФА). На основе метода ЦФА впервые в России разработан широко известный УЗ-томограф для контроля металла A1550 IntroVisor. Важный вклад внес В.Г. Шевалдыкин в применение интеллектуальной технологии в разработках компании на основе электромагнитно-акустического (ЭМА) способа возбуждения и приема УЗ-колебаний, разработанное программное обеспечение и реализованные в ЭМА-толщиномере A1270 решения. Это обеспечило внедрение ЭМА-толщиномера A1270 на ракетном заводе ГКНПЦ им. М.В. Хруничева для контроля толщины обшивки и обтекателей корпуса ракеты «Протон» и для контроля толщины стенки легкосплавных бурильных труб на Каменск-Уральском металлургическом заводе. Разработки, выполненные под руководством В.Г. Шевалдыкина, широко используются во многих отраслях промышленности и в строительстве в России и за рубежом.

Большое внимание В.Г. Шевалдыкин уделяет подготовке специалистов высшей квалификации, является членом диссертационного совета Д520.010.01 при НИИИИ МНПО «Спектр». Виктор Гаврилович участвует в работе редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», является заместителем главного редактора журнала «Контроль. Диагностика».

В.Г. Шевалдыкин активный автор – у него свыше 200 научных публикаций и более 30 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Виктор Гаврилович принимает участие во многих международных и отечественных симпозиумах и конференциях.

Научные статьи и изобретения доктора технических наук В.Г. Шевалдыкина широко известны ученым и специалистам, список цитирования 153 его работ составил 1210 единиц, а индекс Хирша – 12. По данным РИНЦ, он входит в ТОП-100 самых цитируемых и ТОП-100 самых продуктивных российских ученых по направлению «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ».

## ВИKTOPУ ИВАНОВИЧУ ГОРБАЧЕВУ – 85 ЛЕТ!



Виктор Иванович Горбачев родился 6 августа 1939 года в г. Белая Церковь Киевской области. По окончании МИФИ по специальности «Физика металлов и металловедение» в 1962 г. он был распределен в НИКИМТ, в настоящее время АО «НИКИМТ-Атомстрой», с которым связана вся его дальнейшая трудовая деятельность. Здесь он прошел путь от инженера до начальника лаборатории неразрушающих методов контроля (НМК), кандидата технических наук.

В.И. Горбачев разработчик ксерорадиографического метода дефектоскопии и портативной ксерорадиографической установки для контроля сварных швов в монтажных условиях, системы акустико-эмиссионного контроля объектов атомной энергетики, исследователь широкополосных акустико-эмиссионных преобразователей для контроля различных типов дефектов. Виктор Иванович разработал акустико-эмиссионные системы и методики для контроля корпуса реактора типа ВВЭР-1000, резервуаров для хранения химических продуктов, цистерн и других объектов, а также комплекс для сварки и акустико-эмиссионного контроля алюминиевых выводов высокочастотных трансформаторов с медными токоприемниками. Им разработан прибор «Гамма-локатор», позволяющий дистанционно в условиях высокого радиационного фона определять точное местонахождение источников радиационной опасности для последующего проведения работ по дезактивации территории, получивший положительные заключения специалистов европейских и американских АЭС. В настоящее время «Гамма-локатором» оснащены подразделения Росатома, отвечающие за радиационную безопасность действующих АЭС.

Под научным руководством и при непосредственном участии В.И. Горбачева был выполнен ряд важных работ по НМК: разработаны два типа гамма-экспонетров для радиографического контроля, методика цифровой обработки и архивирования результатов РГК, методика оценки глубины коррозионных повреждений по результатам РГК, методики проведения РГК в условиях радиационного фона (результаты работ вошли в три отраслевых стандарта, в том числе в ПНАЭ Г-7-017-89 «Оборудование и трубопроводы АЭУ. Сварные соединения алюминиевых сплавов. Правила контроля» и целый ряд других).

Канд. техн. наук В.И. Горбачев руководит работой аттестационной комиссии «НИКИМТ» по НМК и лабораторным методам исследований, участвовал в осуществлении ряда зарубежных проектов: в качестве начальника лаборатории по контролю качества монтажа при строительстве Центра атомных исследований в Ливии (1979–1981); заместителя руководителя представительства фирмы «Бехтель» (США) при реконструкции Ачинского НПЗ (1994–1995); эксперта при приемке оборудования, изготавливаемого на заводах химического машиностроения для фирмы JGC (Япония) от «Союзэкспертизы» (1991–1992); представителя Минатома при монтаже объектов, возводимых иносфирмами (ФРГ, Италия, Франция, Англия) на компенсационной основе в городах Зима, Ангарск, Томск, Навои (1985–1991); руководителя работ с российской стороны по линии ЕЭС по созданию оборудования совместно с фирмами EDF (Франция), «Кентри» (Ирландия) (1996); разработчика нормативно-технической документации для работы с иносфирмами (1985–1997); участника работ по контролю раздвижного покрытия на Большой спортивной арене в Лужниках (1997).

Виктор Иванович участник отечественных и международных научных конференций, конференции МАГАТЭ в Японии и других мероприятий, автор монографии «Радиационный контроль сварных соединений», получившей широкое распространение в России, Беларуси, Армении и других странах, более 80 научных трудов, 20 изобретений. Деятельность В.И. Горбачева многократно отмечалась администрацией «НИКИМТ» и Минатома, он удостоен звания «Ветеран труда «НИКИМТ», «Ветеран атомной промышленности», награжден двумя нагрудными знаками Росатома «Академик Курчатов И.В.».