

# ЮБИЛЯРЫ НОМЕРА

*От имени Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, коллективов ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Научно-производственного центра «ЭХО+», Научно-производственного центра «Спектр-АТ», а также коллег и друзей редакция журнала «Территория NDT» сердечно поздравляет юбиляров: Николая Павловича РАЗЫГРАЕВА, Алексея Васильевича КОВАЛЕВА, Владимира Евгеньевича ПРОХОРОВИЧА и желает им неразрушаемого здоровья, неиссякаемой энергии, успехов, благополучия, новых творческих и научных достижений!*

## НИКОЛАЮ ПАВЛОВИЧУ РАЗЫГРАЕВУ – 75 ЛЕТ!



23 января 2022 г. исполнилось 75 лет известному российскому ученому и специалисту в области технологии неразрушающего контроля оборудования атомных (АЭС) и тепловых электростанций, главному научному сотруднику АО «НПО «ЦНИИТМАШ» Росатома, лауреату Премии Правительства РФ, кандидату технических наук Николаю Павловичу Разыграеву.

Н.П. Разыграев родился в 1947 г. в Москве. В 1971 г. после окончания Московского горного института он поступил на работу в лабораторию ультразвуковых методов исследования металлов ЦНИИТМАШ, руководимую одним из основателей ультразвуковой дефектоскопии в СССР д-ром техн. наук, проф. И.Н. Ермоловым. Под руководством И.Н. Ермолова им были выполнены первые исследования головных волн, разработаны новые способы.

В 1974 г. Н.П. Разыграев разработал методику ультразвукового контроля головными волнами, которая впервые была включена в НТД тепловых электростанций ОП 501-ЦД-75. Исследования 1972–1979 гг. позволили выявить и установить основные закономерности возбуждения, распространения и приема головных волн, разработать физические основы, способы и средства ультразвукового контроля металлов головными волнами. Результаты научных исследований легли в основу подготовленной под научным руководством И.Н. Ермолова диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук и успешно защитить ее в 1979 г.

В 1979–1985 гг. под руководством Н.П. Разыграева проведены исследования ультразвукового контроля антикоррозионной наплавки при термообработке биметаллических элементов АЭС, получены закономерности по их ультразвуковому контролю, позволившие принять новые нормы ультразвукового контроля наплавки в ПНАЭГ-7-010-89.

В 1984–1990 гг. Н.П. Разыграевым были разработаны новые способы и специальные методики ультразвукового контроля с использованием продольных и головных волн, проведен ультразвуковой контроль корпусов ВВЭР-1000 на поднаплавочные трещины на Ижорском заводе и Атоммаше.

В 1986–1987 гг. Н.П. Разыграев участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В составе научной бригады ЦНИИТМАШ Н.П. Разыграев участвовал в разработке НТД ПНАЭГ-7-014-89, ПНАЭГ-7-031-91, ПНАЭГ-7-30-91, куда вошли многие его методики, НТД МХО Интератомэнерго.

В 1997–2000 гг. Н.П. Разыграев оперативно разработал и продемонстрировал руководству Росэнергоатома и Госатомнадзора работоспособность и эффективность новой методики МЦУ-7-97. Под руководством Н.П. Разыграева был проведен сплошной контроль аустенитных сварных соединений на Курской, Смоленской и Чернобыльской АЭС, было выявлено множество трещин, проведен ремонт, блоки запущены в эксплуатацию.

Следует особо отметить работы 1998–2020 гг. по разработке методик и средств контроля, обучению контролеров, исследованиям природы повреждений замедленного деформационного коррозионного растрескивания, систематизации дефектов и ремонту сварных узлов (№ 111) ПГВ-1000 на Нововоронежской и других АЭС России, Украины, Болгарии, Китая, Чехии, Ирана, Индии.

В 2015–2018 гг. разработан и изготовлен для Росэнергоатома комплект испытательных образцов с дефектами в виде трещин, в 2019–2021 гг. разработаны ГОСТ Р 50.05.02-2018 на ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавов и ГОСТ Р 50.05.03-18 на ультразвуковой контроль толщины элементов АЭС.

Н.П. Разыграев постоянный участник и член оргкомитетов конференций УЗДМ в Санкт-Петербурге, он почетный член Болгарского общества ТД и НК, член оргкомитета и участник конференций «Дни НК и ТД БОНКиТД».

Н.П. Разыграев автор 177 научных трудов и публикаций, 14 авторских свидетельств СССР и 6 патентов на полезные модели, соавтор книги «Методические рекомендации по применению АРД-диаграмм при ультразвуковом контроле основного металла, сварных соединений и наплавки».

Труд Николая Павловича отмечен высокими правительственными наградами – он лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2011 г.), награжден орденом Мужества (1996 г.), орденом Дружбы (2017 г.), медалью «ЛПА ЧАЭС», нагрудными знаками «Е.П. Славский», «За заслуги перед атомной отраслью», «За ликвидацию радиационных аварий», «50 лет атомной энергетики России» и др.

Достойным соратником и продолжателем дел Николая Павловича стал его сын – сотрудник ЦНИИТ-МАШ канд. техн. наук Антон Разыграев.

## АЛЕКСЕЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ КОВАЛЕВУ – 75 ЛЕТ!



30 марта 2022 г. исполняется 75 лет со дня рождения известного ученого в области создания и внедрения уникальных специальных диагностических, поисковых и криминалистических технических средств, доктора технических наук, профессора, академика АЭН РФ и Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка, лауреата Премии Правительства РФ Алексея Васильевича Ковалева.

Алексей Васильевич Ковалев родился 30 марта 1947 г. в пос. Тарасовский Тарасовского района Ростовской области, после окончания в 1965 г. средней школы проходил срочную службу (1966–1969 гг.) в Пограничных войсках Закавказского пограничного округа, завершив ее в должности старшины заставы.

В 1969 г. А.В. Ковалев поступил в Московский инженерно-физический институт, который окончил в 1975 г. по специальности «инженер-физик».

После окончания института А.В. Ковалев был приглашен для работы в одну из структур КГБ СССР. С апреля 1975 г. он сотрудник в/ч 35533, в 1978 г. – аспирант аспирантуры при в/ч 35533, которую успешно окончил

в 1981 г., защитив в 1982 г. диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 1983 г. канд. техн. наук А.В. Ковалев был откомандирован в НИИ интроскопии на должность начальника спецотдела. Основной задачей спецотдела было проведение в интересах органов безопасности исследований, разработки и выпуска специальных технических средств на основе радиоволнового, радиационного, акустического, теплового и оптического методов контроля. В конце 1990-х гг. спецотдел был преобразован в научно-исследовательский отдел № 6 НИИИНа, а А.В. Ковалев назначен руководителем отдела и одновременно первым заместителем директора института по научной работе. В период с 1983 по 2007 гг. коллективом, руководимым А.В. Ковалевым, были созданы первый отечественный активный портативный рентгеновский флуороскоп «Швертбот-3» (1985 г.) и мобильный активный рентгеновский флуороскопический комплекс «Очертание-К2» (1987 г.), носимая неохлаждаемая тепловизионная камера для решения специальных задач «Отблеск-1» (1986 г.), в развитие которой были разработаны модели ТН-1, ТН-3, ТН4604 и, наконец, портативные неохлаждаемые аппаратные средства серии «Катран». Криминалистические средства серии «Генетика», предназначенные для оснащения пограничных пунктов пропуска, разработанные в середине 1990-х гг. и прошедшие уже не одну модернизацию, эффективно используются для контроля паспортов, виз и других печатных материалов.

В 2007 г. на базе НИО-6 был создан научно-производственный центр антитеррористической и криминалистической техники «Спектр-АТ» (НПЦ «Спектр-АТ»), генеральным директором которого стал