

ЮБИЛЯРЫ НОМЕРА

От имени Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, коллективов АО НИИИН МНПО «СПЕКТР», АО МНПО «Спектр», НПЦ «ЭХО+», редакций журналов «Территория NDT» и «Контроль. Диагностика», а также коллег и друзей сердечно поздравляем Владимира Тимофеевича, Владимира Климентьевича и Сергея Владимировича с юбилеями, желаем неразрушающего здоровья, счастья, благополучия и новых творческих достижений.

ВЛАДИМИРУ ТИМОФЕЕВИЧУ БОБРОВУ – 90 ЛЕТ!



Владимир Тимофеевич Бобров родился в с. Нижний Кучук Благовещенского района Алтайского края СССР 15 декабря 1935 г.

В 1959 г. В.Т. Бобров окончил факультет радиосвязи и радиовещания Новосибирского электротехнического института связи (диплом инженера радиосвязи) и поступил на службу в пограничные войска.

В 1960–1963 гг. В.Т. Бобров работал на заводе «Электроточприбор» (Кишинев) инженером лаборатории ОГК, руководителем группы радиолаборатории СКБ УЗД. С 1963 по 1995 гг. он прошел путь от руководителя группы радиолаборатории до заместителя директора по научной работе Всесоюзного научно-исследовательского института по разработке неразрушающих методов и средств контроля качества материалов (ВНИИНК), директора НИИНК АО «Интрископ» (Кишинев). Разработанные во ВНИИНК под руководством и при творческом участии В.Т. Боброва установки автоматизированного контроля качества сварных швов в поточных линиях трубоэлектросварочных станов длительное время использовались на

таких металлургических заводах, как Северский трубный, Челябинский трубопрокатный, Выксунский металлургический, Волжский трубный, Новомосковский трубный и Харцызский трубный. Установки (более 140) выпускались заводом «Электроточприбор» ПО «ВОЛНА» (Кишинев).

Без отрыва от производства В.Т. Бобров в 1970 г. успешно окончил аспирантуру ЦНИИТМАШ (Москва), защитив под руководством И.Н. Ермолова диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование вопросов ультразвуковой дефектоскопии электросварных труб волнами Лэмба и разработка средств контроля режима сварки».

В 1991 г. в специализированном совете Д.053.1507 МГТУ им. Н.Э. Баумана В.Т. Бобровым была защищена диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Развитие теории и создание автоматизированных методов и средств акустической дефектоскопии тонкостенных сварных соединений труб и сосудов давления». В порядке признания эквивалентности диплома доктора технических наук РФ решением Высшей аттестационной комиссии Республики Молдова от 20 декабря 1993 г. (протокол № 1028/ДН) В.Т. Боброву присуждена ученая степень Doctor habilitat on științe tehnice.

По результатам исследований В.Т. Бобровым в соавторстве опубликованы монографии и учебные пособия, более 90 статей, 95 докладов, получены более 70 авторских свидетельств СССР, 16 зарубежных патентов и 8 патентов РФ на изобретения, в том числе разработаны новые способы возбуждения и приема ультразвуковых волн различного типа, предложен и развит электромагнитно-акустический (ЭМА) метод возбуждения сдвиговых нормальных (SH) волн, не требующий создания акустического контакта, защищенный авторскими свидетельствами СССР, патентами РФ и зарубежными патентами, полученными в США, Великобритании, Франции, Германии и Японии. С их использованием в 1985 г. совместно с НИИАЧермет (Днепропетровск) продана лицензия фирме KTV – Systemtechnik (ФРГ). Несколько лет разработанные под руководством и при участии В.Т. Боброва установки «БУР-1М» и «Атлант-3» эксплуатировались Кольской геологической экспедицией сверхглубокого бурения, что повысило надежность буровых работ и увеличило сроки службы бурильных труб. Успешному применению методов, приборов и установок ультразвукового контроля способствовали разработанные под руководством и при участии В.Т. Боброва пять ГОСТов СССР и РФ.

Как известный ученый и высококвалифицированный специалист в 2000 г. д-р техн. наук Владимир Тимофеевич Бобров был приглашен на работу в ЗАО «НИИИН МНПО «СПЕКТР» (Москва). При его участии по заказу ГНПЦ им. М.В. Хруничева в научно-исследовательском отделе «Акустические контрольные системы» ЗАО «НИИИН МНПО «СПЕКТР» был разработан и выше 15 лет применялся для контроля обшивки корпуса ракеты «Протон» ультразвуковой толщинометр А1270 с использованием ЭМА-преборазователей.

Решением ВАК от 13 мая 2005 г. В.Т. Боброву присвоено ученое звание профессора по специальности «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий». С 2001 г. В.Т. Бобров член диссертационного совета Д520.010.01 при НИИ интроскопии МНПО «СПЕКТР», под его руководством подготовлены 7 кандидатов и 3 доктора технических наук. В настоящее время Владимир Тимофеевич входит в редакционный совет журнала «Контроль. Диагностика». В 2005 г. д-р техн. наук, проф. В.Т. Бобров был избран действительным членом Академии электротехнических наук РФ, с 2015 г. является почетным членом РОНКТД.

За успехи в труде и научные достижения В.Т. Бобров награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «Ветеран труда». Указом президента Российской Федерации В.В. Путина № 430 от 9 сентября 2019 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

С июля 2025 г. по настоящее время В.Т. Бобров работает ведущим научным сотрудником в ООО НПЦ ЭХО+ (Москва).

ВЛАДИМИРУ КЛИМЕНТЬЕВИЧУ КАЧАНОВУ – 80 ЛЕТ!



Владимир Климентьевич Качанов, коренной москвич, родился 28 ноября 1945 г., в 1971 г. окончил Московский энергетический институт (МЭИ). С 1972 по 2019 гг. работал на кафедре «Электронные приборы» МЭИ, с 2019 г. – профессор кафедры «Диагностика и информационные технологии».

Кандидатскую диссертацию на тему «Применение метода сжатия импульсов в ультразвуковой (УЗ) дефектоскопии» Владимир Климентьевич защитил в диссертационном совете МЭИ в 1979 г. Докторская диссертация на тему «Разработка помехоустойчивых методов и устройств ультразвукового контроля изделий из полимерных композиционных материалов», защищенная В.К. Качановым в 1993 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана, была квалифицирована как новое научное направление, в 1995 г. ему присвоено ученое звание профессора.

Доктор технических наук, профессор В.К. Качанов является членом диссертационного совета МЭИ.001 по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, активно участвует в подготовке научных кадров, под его руководством защищены докторская и семь кандидатских диссертаций.

Около 50 лет Владимир Климентьевич Качанов возглавляет научную школу МЭИ «Ультразвуковая помехоустойчивая дефектоскопия крупногабаритных изделий и материалов с большим затуханием ультразвука и сложной неоднородной структурой». Особенность научной школы МЭИ определилась необходимостью решения задач неразрушающего контроля изделий ракетно-космической промышленности, промышленности полимерных композиционных материалов. Становление научной школы сопровождалось созданием нового направления, основанного на использовании радиотехнических методов в ультразвуковой дефектоскопии.

В конце 1960-х гг. с участием Владимира Климентьевича были впервые созданы приборы ультразвукового контроля с электронным сканированием луча – прообраз ультразвуковых фазированных антенных решеток, широко применяемых в современных ультразвуковых томографах.

Учеными МЭИ разработан целый ряд новых методов помехоустойчивого УЗ-контроля, в которых используются линейная оптимальная фильтрация, синхронное детектирование, корреляционная обработка