

ЮБИЛЯРЫ НОМЕРА

От имени Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике, коллективов АО «НИИ интроскопии МНПО «Спектр», Института прикладной физики НАН Беларуси, ООО «НПЦ «ЭХО+», АО «НИИ мостов и дефектоскопии», Томского политехнического университета, ООО «АКС», Чувашского республиканского РО РОНКТД, Издательского дома «Спектр», редакции журнала «Территория NDT», а также многочисленных коллег и друзей сердечно поздравляем Валентина Михайловича Артемьева, Алексея Харитоновича Вопилкина, Петра Николаевича Шкаптова, Григория Яковлевича Дымкина, Владимира Платоновича Вавилова, Андрея Анатольевича Самокрутова, Анатолия Анатольевича Решетова с Юбилеями, желаем крепкого неразрушаемого здоровья, долгих счастливых лет жизни, благополучия и дальнейших успехов в научной деятельности.

ВАЛЕНТИНУ МИХАЙЛОВИЧУ АРТЕМЬЕВУ – 90 ЛЕТ!



15 мая 2024 года исполняется 90 лет крупному ученому в области статистической динамики систем автоматического управления и обработки информации, основоположнику научного направления — теории динамических систем со случайными изменениями структуры, доктору технических наук, профессору, члену-корреспонденту Национальной академии наук Беларуси, заслуженному деятелю науки и техники БССР Валентину Михайловичу Артемьеву.

Валентин Михайлович родился в Москве в семье служащего. В 1952 г. с золотой медалью окончил среднюю школу, в 1956 г. — Минское высшее инженерное радиотехническое училище противовоздушной обороны. После окончания училища работал преподавателем, старшим научным сотрудником, заместителем начальника кафедры автоматизации, а с 1973 г. возглавил эту кафедру. За эти годы сформировался и в полной мере проявился его талант исследователя и руководителя, развернулась активная научная деятельность. В 1962 г. В.М. Артемьев защищает кандидатскую, а в 1974 г. — докторскую диссертацию. В 1976 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 1987 г. Президиумом АН БССР В.М. Артемьев был назначен директором Института прикладной физики, который возглавлял до 1993 г., внося большой вклад в достижения и развитие института. В 1989 г. В.М. Артемьев избран членом-корреспондентом НАН Беларуси. С 2003 г. В. М. Артемьев работает главным научным сотрудником Института прикладной физики НАН Беларуси.

В. М. Артемьев известен у нас в стране и за рубежом как крупный специалист в области статистической динамики систем автоматического управления и обработки информации. Его фундаментальные научные труды в этом направлении получили широкое международное признание. Им разработано новое научное направление — теория динамических систем со случайными изменениями структуры. Практическое применение теоретических работ В. М. Артемьева нашли также в области исследования систем очувствления и управления адаптивными роботами в условиях изменения характеристик внешней среды. Результаты его работы использованы в разработках роботов военного назначения, в частности манипуляторов большой грузоподъемности для использования их в качестве транспортно-пусковых установок.

В последующем В.М. Артемьев занимался исследованиями в области компьютерной томографии реального времени, восстановления нестационарных сигналов и динамических изображений по результатам их наблюдения. Им совместно с коллегами созданы теория и методология нахождения алгоритмов реконструкции динамических изображений с приложениями для технической и медицинской томографии.

В. М. Артемьевым также разработана методика получения математических моделей статических и динамических изображений в классе многомерных марковских случайных процессов, математических моделей наблюдения проекций.

В последние годы научные интересы В. М. Артемьева связаны с исследованиями в области обработки динамических изображений и процессов, протекающих в различных средах. Методология основана на развитии

математического аппарата теории случайных полей в направлении учета динамики их изменения. Разработан комплекс алгоритмов фильтрации, обнаружения, кластеризации, селекции и сопровождения объектов на динамических изображениях. Результаты этих исследований используются при разработке оптико-электронных систем наблюдения за воздушным пространством.

В.М. Артемьев является автором более 180 научных трудов, в том числе 9 монографий, 1 учебника, 13 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

За заслуги в развитии науки и техники, внедрении результатов исследований в народное хозяйство, подготовку кадров В.М. Артемьев награжден орденом «За службу Родине в вооруженных силах СССР» III степени и восемью медалями, ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники БССР».

В 1978 г. Валентин Михайлович увлекся горными лыжами, до 2002 г. основным местом катания были Бояры (Беларусь), за пределами Беларуси катался в горах Тянь-Шаня, Карпат, Хибин, Кавказа, Чехии. Он неприменный участник различных горнолыжных мероприятий в РГЦ «Силичи» и на базе «Логойск». В январе 2006 г. в Силичах вместе с женой на горных лыжах отпраздновал золотую свадьбу. Продолжает кататься...

АЛЕКСЕЮ ХАРИТОНОВИЧУ ВОПИЛКИНУ – 80 ЛЕТ!



25 июля 2024 года исполняется 80 лет Алексею Харитоновичу Вopilкину, доктору технических наук, профессору, основателю и бессменному генеральному директору Научно-производственного центра неразрушающего контроля «ЭХО+» (НПЦ «ЭХО+»).

Алексей Харитонович родился 25 июля 1944 г. в городе Дедовске Истринского района Московской области, после окончания в 1968 г. Московского горного института до 1990 г. работал в ЦНИИТМАШ, пройдя под руководством выдающегося ученого д-ра техн. наук, проф. И.Н. Ермолова путь от инженера до заведующего лабораторией.

Исследуя особенности ультразвукового поля в неоднородных средах, А.Х. Вopilкин внес существенный вклад в развитие теории дифракции ультразвуковых волн в твердом теле, им объяснены многие, ранее не исследованные физические эффекты, связанные с образованием и распространением головных и боковых волн. На основе проведенных исследований разработаны и реализованы на практике методики повышения информативности ультразвукового (УЗ) контроля. Результаты его научных исследований явились основой диссертаций на соискание ученой степени кандидата (1974 г.) и доктора технических наук (1987 г.), защищенных в диссертационном совете ЦНИИТМАШ.

Алексей Харитонович в 1990 г. создал творческий коллектив НПЦ «ЭХО+», обеспечивший проведение исследований в области формирования изображений внутреннего сечения объектов, разработку методологии и технологии автоматизированного УЗ-контроля, в том числе с дефектометрическим режимом, применением УЗ-фазированных решеток и цифровой фокусировки антенной решетки, TOFD. За эти годы выпущено и внедрено более 200 комплектов систем, разработано и аттестовано 40 методических указаний.

А.Х. Вopilкиным создано новое научно-техническое направление – ультразвуковая дефектометрия, которое позволило не только повысить эксплуатационную надежность объектов, но и проводить оценку остаточного ресурса.

За эти годы компанией разработана и выпускается серия автоматизированных комплексов УЗ-контроля, обеспечивающих эксплуатационную надежность опасных промышленных объектов, в первую очередь атомных электростанций. Продукция «ЭХО+» эксплуатируется на всех российских и ряде зарубежных АЭС, в системе ПАО «Газпром», ОАО «Транснефть», ОАО «РЖД» и др. Разработки компании не раз награждались дипломами и медалями на российских и международных выставках. Группа специалистов во главе с А.Х. Вopilкиным в 2006 г. удостоена Премии Правительства РФ по науке и технике «За создание и промышленное внедрение технологий комплексной диагностики, методов и импортозамещающих приборов с целью снижения аварийных ситуаций на потенциально опасных объектах».

Алексей Харитонович автор и соавтор 70 патентов на изобретения, более 150 публикаций, в том числе 6 монографий, 5 научно-методических пособий, он активный участник отечественных и зарубежных конференций и выставок.