

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.

А.Х. Вopilкин принимает активное участие в подготовке научных кадров, являясь членом диссертационного совета при МЭИ, пользуется заслуженным авторитетом научной общественности. Он является вице-президентом Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике.

За достигнутые трудовые успехи, многолетнюю добросовестную работу генеральному директору ООО «НПЦ «ЭХО+» Алексею Харитоновичу Вopilкину в 2019 г. объявлена Благодарность Президента Российской Федерации. А.Х. Вopilкину присвоено звание «Почетный деятель науки и техники города Москвы».

ГРИГОРИЮ ЯКОВЛЕВИЧУ ДЫМКИНУ – 75 ЛЕТ!



1 мая 2024 года исполнилось 75 лет Григорию Яковлевичу Дымкину, доктору технических наук, профессору, руководителю Научно-образовательного центра по неразрушающему контролю ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», заместителю генерального директора ООО «Научный центр мостов и дефектоскопии», руководителю Подкомитета ПК 3 «Акустические методы» Технического комитета ТК 371 Росстандарта, председателю подкомитета по неразрушающему контролю ассоциации «Объединение производителей железнодорожной техники», члену правления РОНКТД.

Григорий Яковлевич окончил электрофизический факультет Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ульянова (Ленина) по специальности «Электроакустика и ультразвуковая техника» (1972 г.). Его трудовой путь начался под руководством Анатолия Константиновича Гурвича в НИИ мостов. С 1972 по 2022 гг. Г.Я. Дымкин занимал должности инженера, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего отделом, заместителя директора, заместителя генерального директора. С 1988 г. Г.Я. Дымкин – доцент, заведующий кафедрой «Методы и приборы неразрушающего контроля» ПГУПС, с 1993 г. – профессор этой же кафедры.

Диссертации на соискание ученых степеней кандидата технических наук «Исследование и разработка низкочастотного способа ультразвукового контроля рельсов» (1977 г.) и доктора технических наук «Теоретические основы, методология и принципы построения аппаратуры низкочастотного ультразвукового контроля металлоизделий» (1991 г.) защищены Г.Я. Дымкиным в диссертационном совете ЦНИИТМАШ.

Григорий Яковлевич крупный специалист по ультразвуковому контролю качества материалов, деталей, узлов, изделий и сварных соединений; им опубликовано более 95 научных трудов, 18 авторских свидетельств и патентов на изобретение, 8 государственных стандартов и 16 отраслевых нормативных документов по неразрушающему контролю; в результате работ, выполненных под его руководством, создана единая система неразрушающего контроля конструкций подвижного состава и элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Профессор Г.Я. Дымкин развил теорию ультразвукового контроля ограниченных протяженных изделий, участвовал в разработке, организации серийного производства и внедрения ряда специализированных ультразвуковых дефектоскопов и устройств для контроля рельсов и деталей железнодорожного подвижного состава, им подготовлены пять кандидатов технических наук.

За создание и промышленное внедрение технологий комплексной диагностики, методов и импортзамещающих приборов в целях снижения аварийных ситуаций на потенциально опасных объектах в 2007 г. Григорию Яковлевичу Дымкину присуждена Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.