ОЛЕГУ НИКОЛАЕВИЧУ БУДАДИНУ — 75 ЛЕТ!

10 декабря исполняется 75 лет известному ученому, доктору технических наук, главному научному сотруднику АО «ЦНИИ специального машиностроения», аттестованному эксперту и члену президиума научно-технического совета Ростехнадзора, ученому секретарю экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) РАН, лауреату Государственной премии РФ и дважды Премии Правительства РФ Олегу Николаевичу Будадину.

Олег Николаевич Будадин родился 10 декабря 1951 г. в г. Хотьково, Московской обл. О. Н. Будадин закончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана, факультет «Приборостроение» по специальности «Инженер-механик по оптико-электронным приборам» в 1975 г. В 1984 г. в диссертационном совете Ленинградского технологического института им. Ленсовета он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Автоматизированный тепловой дефектоскоп изделий из полимерных композиционных материалов» по специальности 05.11.13 «Приборы и устройства контроля веществ, материалов и изделий», научный руководитель д-р техн. наук А. И. Потапов. В 2001 г. в диссертационном совете Северо-Западного заочного технического университета (Санкт-Петербург) защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.11 «Методы контроля и диагностика в машиностроении» на тему «Тепловой метод неразрушающего контроля и диагностики технического состояния материалов, изделий и конструкций», научный консультант д-р техн. наук, проф. А. И. Потапов.

Олег Николаевич Будадин является одним из ведущих специалистов России в области неразрушающего контроля, диагностики технического состояния материалов, изделий и конструкций (контроля объектов по анализу их динамических и статических температурных полей), автоматизации процессов неразрушающего контроля, инструментального энергетического аудита, имеет III (высший) международный уровень по тепловому, ультразвуковому и рентгеновскому методам контроля.

Он впервые поставил и решил проблему диагностики качества материалов и ресурса в условиях силового нагружения по анализу динамических температурных полей, разработал теорию, специализированные технологии и автоматизированные системы неразрушающего контроля, технической диагностики и оценки предельного ресурса эксплуатации специальных материалов и изделий авиакосмической и ракетной техники; инструментального энергетического аудита; диагностики технического состояния тепловыделяющих объектов — строительных сооружений, объектов металлургического производства, магистральных газо- и нефтепроводов, объектов энергетики, ЖКХ и др.

Впервые О. Н. Будадин решил обратную нестационарную задачу теплопередачи в многослойной трехмерной области с подобластями источником, имитирующим дефекты и при нагреве подвижным. Это позволило перевести тепловой неразрушающий контроль на новый качественный уровень — тепловую дефектометрию и реализовать на практике методы определения характеристик внутренней структуры материалов и дефектов, рассчитать сопротивление теплопередаче строительных конструкций в реальных условиях эксплуатации, реализовать инструментальный энергетический аудит и т.п. Также он занимался применением волоконно-оптических датчиков для мониторинга состояния объектов.

Среди практических результатов Олега Николаевича — методики автоматизированного теплового контроля для машиностроения и строительной промышленности, включая метрологическую аттестацию методик и сертификацию технологий.

О. Н. Будадин автор более 600 научных работ в ведущих научно-технических журналах, в том числе 17 монографий и более 150 изобретений в области неразрушающего контроля, технической диагностики, автоматизации процессов контроля, автор более 70 методик и методических пособий по неразрушающему контролю, технической диагностики, автоматизации процессов контроля.

Список цитирований его работ из публикаций на elibrary.ru составляет 2132, индекс Хирша по публикациям в elibrary.ru — 16, по публикациям в РИНКЦ — 16.

Олег Николаевич уделяет большое внимание подготовке научных кадров, он член диссертационных советов при АО «ЦНИИ специального машиностроения» и НИТУ «Московский институт стали и сплавов», а также был членом диссертационного совета ЗАО «НИИ интроскопии» МНПО «СПЕКТР». Под его руководством защищены докторская и четыре кандидатских диссертаций.

Заслуги в науке подтверждаются членством О. Н. Будадина в научных академиях и органах Ростехнадзора, он академик российской и международной инженерных академий, академик Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского. О. Н. Будадин входит в состав редакционного совета научно-технических журналов «Контроль. Диагностика», «Вопросы оборонной техники», «Конструкции из композитных материалов», является ученым секретарем экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) РАН.

Награды Олега Николаевича: лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники за 2003 г.; лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2017, 2024 гг.); звание «Заслуженный испытатель космической техники»; медали Федерации космонавтики России («Первый Космонавт Земли Ю. А. Гагарин», «Летчик-космонавт Комаров В. М.» и др.); юбилейные медали ВС и ВМФ РФ; четыре золотые и серебряные медали «Лауреат ВВЦ» и др.; почетные грамоты Высшей аттестационной комиссии РАН.

ПОЗДРАВЛЯЕМ