СЕРГЕЮ ГРИГОРЬЕВИЧУ САНДОМИРСКОМУ — 70 ЛЕТ!

27 сентября 2026 г. исполнилось 70 лет заведующему лабораторией металлургии в машиностроении, доктору технических наук Объединенного института машиностроения НАН Беларуси Сергею Григорьевичу Сандомирскому.

Сергей Григорьевич родился 27 сентября 1956 г. в Киеве. В 1978 г. окончил физический факультет Белорусского государственного университета (БГУ). С 1977 г. — лаборант, инженер, старший инженер, младший и старший научный сотрудник, ученый секретарь Института прикладной физики (ИПФ) НАН Беларуси.

В 1985 г. С. Г. Сандомирский защитил кандидатскую диссертацию по теме «Импульсный магнитный метод контроля механических свойств движущихся стальных объектов стержневой формы» в ИПФ НАН Беларуси, в 1993 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Магнитный контроль механических свойств движущихся малогабаритных изделий» в Институте интроскопии МНПО «Спектр» (Москва).

В 1996 г. С. Г. Сандомирский возглавил созданную им лабораторию магнитодинамических методов контроля Института прикладной физики НАН Беларуси. В 2000 г. решением Бюро Президиума НАН Беларуси лаборатория передана в Институт надежности машин НАН Беларуси (с 2006 г. Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси).

С 2006 г. С. Г. Сандомирский главный научный сотрудник, с 2016 г. — заведующий лабораторией металлургии в машиностроении НТЦ «Технологии машиностроения и технологическое оборудование» Объединенного института машиностроения НАН Беларуси.

В интервью журналу «Территория NDT» основное направление своей научной работы Сергей Григорьевич определил так: это магнитная структуроскопия железоуглеродистых сплавов — сталей и чугунов. Исследования направлены на анализ особенностей связей структурного и фазового составов, физико-механических свойств сталей и чугунов с их магнитными параметрами. Установленные особенности и закономерности позволили разработать новые высокопроизводительные методы неразрушающего контроля качества структуры стальных и чугунных изделий, в том числе движущихся в процессе производства. Результатом научной работы является создание экспериментально обоснованной модели формирования намагниченности в ферромагнитных материалах (сталях и чугунах) и изделиях из них. Созданные технические решения переданы в промышленность, что позволило внедрить на заводах Беларуси и России комплекс приборов «МАКСИ-П» и «МАКСИ-У» для контроля изделий широкой номенклатуры размеров и материалов. Их применение гарантирует заданный предел прочности болтов, повышает надежность всех выпускаемых Минским моторным заводом дизельных двигателей, приносит и непосредственный экономический эффект заводу — в производство возвращены тысячи дорогостоящих болтов.

С. Г. Сандомирский автор более 630 научных работ, 101 патента на изобретения и полезные модели Беларуси, России, СССР, Чехословакии, Великобритании, Германии, США, Франции, Японии. В 1987 и 1988 гг. он стал победителем конкурсов на лучшего молодого изобретателя АН БССР. В 2001 г. С. Г. Сандомирский награжден почетной грамотой Минского областного совета БОИР как лучший изобретатель Минской области.

Научные результаты исследований С. Г. Сандомирского опубликованы в более 230 статьях, представлены на всемирных (Амстердам, 1989; Дели, 1996; Рим, 2000; Мюнхен, 2016), европейских (Копенгаген, 1998; Берлин, 2006; Москва, 2010; Прага, 2014) и российских конференциях по физике неразрушающего контроля.

С. Г. Сандомирский член редакционной коллегии международного научно-технического журнала «Механика машин, механизмов и материалов» (Беларусь), член редакционного совета научно-технического журнала «Контроль. Диагностика» (Россия), член Государственного экспертного совета № 2 «Машиноведение, системы и комплексы машин, компоненты и оборудование машиностроения».

С. Г. Сандомирский специалист 3-го (высшего) уровня по магнитному методу по классификации Европейского Совета по неразрушающему контролю (1999).

Доктор технических наук С. Г. Сандомирский награжден Почетной грамотой Минского областного общества изобретателей и рационализаторов (2001), Юбилейной медалью в честь 80-летия НАН Беларуси (2013) за многолетнюю плодотворную научную деятельность и значительный личный вклад в развитие магнитного структурного анализа материалов, разработку и внедрение в производство новых методов и средств неразрушающего контроля, Почетной грамотой НАН Беларуси (2016), Почетной грамотой Министерства промышленности Республики Беларусь (2017).

В настоящее время Сергей Григорьевич также принимает активное участие в выполнении исследований по тематике лаборатории, связанной с разработкой технологических режимов изготовления и химико-термической обработки, внедрением в производство высоконагруженных зубчатых колес из экономнолегированных сталей, позволяющих значительно повысить ресурс ответственных узлов карьерных самосвалов, и решением проблем создания на ОАО «БЕЛАЗ» автоматизированного кольцераскатного комплекса.