



К 70-ЛЕТИЮ Константина Всеволодовича Григоровича



27 сентября 2021 г. исполняется 70 лет Константину Всеволодовичу Григоровичу – крупному ученому, известному специалисту в области металлургии, материаловедения и диагностики материалов.

К.В. Григорович родился в семье научных работников. Его дед, профессор Константин Петрович Григорович, был одним из создателей научной школы отечественной электрометаллургии, первым заведующим кафедрой электрометаллургии стали и ферросплавов Московского института стали, главным инженером треста «Главспецсталь» Наркомтяжпрома СССР. Отец, Всеволод Константинович был известным ученым-металловедом, заслуженным соросовским профессором, автором шести монографий.

В 1974 г. выпускник Московского института стали и сплавов К.В. Григорович был принят по распределению в Институт металлургии им. А.А. Байкова АН СССР и поступил в аспирантуру. За время работы в Институте он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. В 1981 г. К.В. Григорович защитил кандидатскую диссертацию, а в 2000 г. – докторскую диссертацию.

В 2001 г. К.В. Григоровичем в ИМЕТ РАН была создана лаборатория диагностики материалов, которая до сих пор является одной из самых современных лабораторий России по данной специальности. Лаборатория была аккредитована в системе аккредитации аналитических лабораторий и зарегистрирована в государственном реестре.

К.В. Григорович – известный специалист в области физической химии металлических и оксидных расплавов. Непосредственно им и под его научным руководством выполнен комплекс экспериментальных и теоретических исследований термодинамических свойств кислорода, углерода, серы, фосфора и азота в многокомпонентных расплавах на основе железа, никеля, кобальта и марганца. Проведены исследования по согласованному описанию термодинамических свойств многокомпонентных металлических расплавов. Впервые получен ряд важных термодинамических констант, вошедших в справочные издания.

К.В. Григорович является одним из авторов метода фракционного анализа газообразующих примесей в металлах и сплавах. С его непосредственным участием разработаны физико-химические модели, математические алгоритмы и программное обеспечение метода, который получил международное признание, и успешно применяется для контроля чистоты сталей по неметаллическим включениям. С применением математического моделирования и метода ФГА разработан новый оригинальный метод оптимизации технологий внепечной обработки сталей.

Для сталей транспортного назначения К.В. Григоровичем сформулированы критерии контроля чистоты ряда важнейших сталей по неметаллическим включениям, установлены новые критерии оценки эксплуатационной стойкости рельсов, основанные на определении объемной доли недеформируемых неметаллических включений и среднего индекса оксидной загрязненности. Разработанные критерии чистоты сталей и метод контроля включены в ГОСТ Р 51685-2013 «Рельсы железнодорожные», межгосударственные стандарты и используется на всех металлургических предприятиях стран экономического сотрудничества, производящих рельсы.

К.В. Григоровичем разработаны принципы физико-химического анализа технологий выплавки и внепечной обработки сталей с применением метода ФГА. Данная методика показала свою высокую эффективность при оптимизации технологий производства кор-

довых, рельсовых, колесных, трубных и коррозионностойких сталей на отечественных и зарубежных металлургических заводах. Проведенный комплекс физико-химических расчетов и экспериментальных исследований позволил сформулировать фундаментальные принципы создания технологий производства чистых сталей. Теоретически и экспериментально обоснованы для ряда важнейших сталей оптимальные варианты раскисления, микролегирования и модифицирования. На крупнейших металлургических предприятиях России реализованы технологии внепечной обработки, позволившие повысить металлургическое качество и эксплуатационные свойства сталей для железнодорожных рельсов и колес, металлокорда, магистральных трубопроводов, сталей для атомной и тепловой энергетики. За разработку и промышленное освоение технологий и оборудования для производства стальных конструкций для атомной и тепловой энергетики К.В. Григорович в 2014 г. был удостоен звания Лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

К.В. Григорович являлся руководителем ряда научных проектов по решению комплексных фундаментальных проблем, выполняемых по грантам РФФИ, программам Президиума РАН, государственным контрактам. Им опубликовано свыше 370 научных трудов, получено 3 патента, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Количество публикаций К.В. Григоровича, индексируемых в международных базах данных: РИНЦ – 265, WOS – 48, Scopus – 122. Цитирований его работ в РИНЦ – 1076, в WOS – 218, в Scopus – 426. Индекс Хирша: РИНЦ – 15, WOS – 10, Scopus – 11.

Научная общественность высоко оценила вклад К.В. Григоровича в металлургическую науку – в 2008 г. он избран членом-корреспондентом, а в 2019 г. – ака-

демиком Российской академии наук. В 2010 г. избран академиком Российской академии естественных наук.

С 2000 г. К.В. Григорович ведет активную преподавательскую работу в качестве заведующего кафедрой металлургии стали и ферросплавов, а с 2016 г. профессора НИТУ «МИСИС». Под его руководством создана научная школа, защищены 14 кандидатских диссертаций и более 40 дипломных и магистерских работ. Он активно участвует в работе по подготовке и аттестации кадров высшей квалификации, являясь председателем Экспертного совета ВАК по металлургии и металловедению, членом диссертационных научных советов.

К.В. Григорович ведет большую научно – организационную работу, являясь членом секции Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, заместителем председателя Научного совета РАН по металлургии и металловедению, членом Научного совета РАН по аналитической химии, членом Президиума межотраслевой рельсовой комиссии, членом оргкомитетов международных и российских конференций, посвященных проблемам металлургии и материаловедения.

К.В. Григорович является главным редактором журнала «Металлы», членом редколлегии журналов: «Расплавы», «Заводская лаборатория – диагностика материалов», «Вопросы материаловедения», «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия», «Проблемы спецэлектрометаллургии».

Редакционная коллегия и редакция журнала «Известия ВУЗов. Черная металлургия» поздравляет Константина Всеволодовича с юбилеем, благодарят за многолетнее сотрудничество с журналом и от души желают ему крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и многогранной деятельности на благо науки!