

К 80-ЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА КОНСТАНТИНОВИЧА АФАНАСЬЕВА



7 ноября 2018 года исполнилось 80 лет профессору Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ), Заслуженному изобретателю Российской Федерации, Почетному металлургу, Почетному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации, доктору технических наук, профессору Афанасьеву Владимиру Константиновичу.

В.К. Афанасьев относится к числу известных ученых в области материаловедения. Главным направлением научной деятельности профессора Афанасьева в течение более чем пятидесяти лет является исследование закономерностей формирования структуры и свойств металлических материалов с учетом влияния и определяющей роли элементов внедрения – водорода, азота и кислорода. Основными результатами исследований в рамках этого направления являются:

– разработка принципов рационального легирования металлических материалов, позволяющих уменьшить содержание в сплавах традиционных дорогостоящих легирующих элементов за счет обоснованного введения элементов внедрения;

– разработка составов новых материалов на основе железа и алюминия, содержащих в качестве полноправных легирующих элементов водород и азот и обладающих лучшим комплексом свойств по сравнению с имеющимися;

– разработка технологий обработки металлических сплавов, позволяющих улучшить свойства уже имеющихся материалов и получить новые материалы с уникальным сочетанием свойств.

В.К. Афанасьевым с сотрудниками разработано и защищено авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ более 50-ти составов алюминиевых сплавов с регламентированным коэффициентом теплового расширения, а также способов их получения и обработки. Разработаны и рекомендованы к практическому применению схемы термоциклической обработки низкоуглеродистой стали, обеспечивающие комплекс высоких физико-механических свойств. Предложен и подтвержден экспериментальными исследованиями новый механизм формирования выделений графита в чугунах. Научно обоснованы представления о выделениях графита в чугунах как об одном из видов водородной хрупкости. Разработана и рекомендована к практическому применению ресурсосберегающая технология производства режущего инструмента из белого нелегированного чугуна.

В.К. Афанасьев родился 7 ноября 1938 года в станице Иловайской Донецкой области. В 1962 году окончил Сибирский металлургический институт имени Серго Орджоникидзе по специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов». В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Металлографическое изучение причин самопроизвольного растрескивания отливок из высокопрочных алюминиевых сплавов» и с 1969 по 1977 год работал в должности доцента кафедры металловедения Красноярского института цветных металлов. В 1977 году был избран на должность заведующего кафедрой физики металлов Сибирского металлургического института и переехал в г. Новокузнецк.

В 1989 году В.К. Афанасьев защитил в Белорусском политехническом институте (г. Минск) докторскую диссертацию на тему «Повышение технологических и служебных свойств алюминиевых сплавов с регламентированным содержанием водорода совершенствованием их составов и технологии производства». В 2003 году за активную изобретательскую деятельность ему было присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель РФ».

В должности заведующего кафедрой физики металлов В.К. Афанасьев проработал 35 лет. За это время коллективом кафедры было подготовлено более шестисот инженеров по специальности «Физика металлов». У многих из них Владимир Константинович был руководителем дипломной научно-исследовательской работы. Заслуги профессора В.К. Афанасьева в подготовке высококвалифицированных специалистов для промышленности страны отмечены званием

«Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2000 г.), а также знаком «Почетный профессор Кузбасса» (2008 г.).

В настоящее время, после реорганизации кафедр университета, В.К. Афанасьев работает в должности профессора-консультанта кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ.

Профессор В.К. Афанасьев имеет более 700 научных трудов, в том числе более 150 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 10 монографий. Под его руководством защищено 18 кандидатских и четыре докторских диссертации. Он ведет научно-организационную деятельность: является членом двух диссертационных советов Д212.252.04 и Д212.252.01, работающих на базе Сибирского государственного индустриального университета, а также членом редколлегии журнала «Металлургия машиностроения» (г. Москва).

Научные разработки профессора В.К. Афанасьева были отмечены дипломами и наградами на Международных выставках: «Manufacturing Indonesia – 2012», «ARCA – 2010» (Хорватия), Петербургская техническая ярмарка – 2013. За

свою научную разработку «Водородная платформа периодической системы элементов», являющуюся основой создания прогрессивных технологий получения и обработки новых материалов, он награжден двумя Золотыми медалями международных выставок IENA-2012 (Германия, г. Нюрнберг) в номинации «Изобретение/Новинка/Новый продукт», а также «Нанотех-2016» (Япония, Токио); на всемирной выставке INPEX-15 в г. Питтсбург (США) получил Гран-при, а также золотую и серебряную медали «За выдающееся изобретение» от Научного общества Кувейта в 2016 г.

В.К. Афанасьев – действительный член Российской академии естественных наук. Его заслуги отмечены медалью «За служение Кузбассу», орденом «За заслуги в материаловедении», многочисленными наградами и грамотами администрации Кемеровской области.

Редакция журнала, коллеги и друзья сердечно поздравляют Владимира Константиновича с юбилеем и искренне желают ему многих лет активной и интересной жизни, крепкого здоровья и новых научных свершений.