



Редакционная статья

Editorial article

К 90-ЛЕТИЮ ЛЕОНИДА АНДРЕЕВИЧА СМИРНОВА



12 августа отмечает юбилей выдающийся ученый в области металлургии, материаловедения и конструкционных материалов, доктор технических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ОАО «Уральский институт металлов», главный научный сотрудник Института металлургии УрО РАН Леонид Андреевич Смирнов.

Леонид Андреевич родился в селе Дегтяриха Костромской области в 1934 году. После окончания в 1952 г. с серебряной медалью средней школы, а в 1957 г. – с отличием Уральского политехнического института им. С.М. Кирова он начал свою трудовую деятельность в Уральском институте металлов (УИМ), где прошел путь от младшего научного сотрудника до генерального директора этой организации, которую возглавлял в течение 28 лет. В настоящее время академик Л.А. Смирнов является научным руководителем Уральского института металлургии.

В 1983 г. Л.А. Смирнов защитил докторскую диссертацию на тему «Физико-химические основы, разработка и внедрение технологии комплексной переработки чугунов специального состава в кислородных конвертерах», в 1986 г. получил ученое звание профессора.

В 1991 г. избран членом-корреспондентом РАН, в 2011 г. – академиком РАН по специальности «Конст-

рукционные материалы», является почетным членом Международной и Российской инженерных академий.

Большой опыт изучения фундаментальных свойств металлургических систем, глубокое понимание теории и технологии металлургических процессов в сочетании с высокими организаторскими способностями позволили Л.А. Смирнову возглавить исследования в области физико-химических свойств расплавов, термодинамики и кинетики реакций в сложных металлических и оксидных системах, являющихся основой полиметаллических природно-легированных руд и чугунов специального состава (ванадиевых, фосфористых и низкомарганцовистых). Результаты этих исследований легли в основу разработки технологических решений их переработки в кислородных конвертерах с получением высококачественных сталей широкого сортамента, сплавов, металлургических шлаков и повышением извлечения сопутствующих железу ценных компонентов: ванадия, марганца, титана и фосфора. Разработаны и реализованы новые технологические и технические решения в металлургии, имеющие отраслевое, государственное и мировое значение.

Л.А. Смирнов – один из основоположников применения кислородного дутья в конвертерном производстве стали в СССР. Развивая уральскую научную школу по совершенствованию конвертерного передела, принимал активное участие в освоении и совершенствовании технологии выплавки стали в кислородно-конвертерных цехах НТМК, ЗСМК, ММК, КарМК, НЛМК, Северстали. Разработанная под его руководством уникальная технология передела ванадийсодержащих чугунов дуплекс-процессом обеспечила выход России в число ведущих производителей ванадия в мире, эта технология реализована на ряде металлургических комбинатов в КНР. Технология выплавки конвертерной стали из низкомарганцовистых чугунов получила широкую известность и используется во всех конвертерных цехах России и стран СНГ. Большое внимание Л.А. Смирнов уделяет вопросам экологии, он активный участник разработки и реализации областной, федеральной и Президентской программ по переработке техногенных образований и отходов Свердловской области. Разработка и реализация на их основе технологии получения комплексных магнезиальных флюсов обеспечивает значи-

тельное повышение стойкости футеровки конвертеров и электропечей. В последние годы под его руководством выполняются актуальные исследования по разработке физико-химических и технологических основ высокотемпературной деванадации и дефосфорации железуголеродистых ванадийсодержащих расплавов и производству высокопрочных сталей микролегированием и модифицированием азотом и бором, а также редкоземельными металлами.

Научная и организационная деятельность Леонида Андреевича отмечена высокими государственными наградами – благодарностью Президента Российской Федерации, орденом Трудового Красного Знамени и орденом «Знак Почета», присвоением почетного звания «Заслуженный металлург РФ».

Леонид Андреевич удостоен двух Государственных премий СССР, Государственной премии России, трех премий Правительства Российской Федерации, премии им. акад. И.П. Бардина Президиума РАН, им. В.Е. Грум-Гржимайло УрО АИН РФ и рядом других высоких наград. Он является автором 20 монографий, более 600 научных работ, 300 авторских свидетельств и патентов, главным редактором журнала

«Черная металлургия. Бюллетень научно-технической информации», членом редакционных коллегий ряда научных журналов, Почетным профессором университета Паньчжихуа (КНР).

Профессор Смирнов Л.А. является членом диссертационного совета Д2.6.03.08 при Уральском федеральном университете им. Первого президента России Б.Н. Ельцина. Под его руководством и научным консультированием подготовлено 9 кандидатов и 5 докторов технических наук.

Свой юбилей Леонид Андреевич встречает в расцвете творческих сил. Его активная жизненная позиция, многолетняя творческая деятельность и тесные партнерские отношения с учеными и специалистами из разных уголков нашей страны позволили воспитать плеяду талантливых учеников, развивающих и преумножающих достижения его научной школы.

Редакционная коллегия журнала, коллектив Института металлургии УрО РАН, металлурги России, коллеги и друзья сердечно поздравляют Леонида Андреевича с великолепным юбилеем, желают ему крепкого здоровья, дальнейших творческих достижений, неиссякаемого оптимизма и семейного благополучия!