



80 лет

ЛАДОХИНУ

Сергею Васильевичу

4 сентября исполняется 80 лет известному украинскому учёному в области специальной электрометаллургии Ладохину Сергею Васильевичу. В течение последних 45 лет основным направлением его научной деятельности является электронно-лучевая плавка металлов и сплавов, преимущественно высокорреакционных и тугоплавких.

Ладохин Сергей Васильевич родился в г. Днепропетровске Днепропетровской области в семье служащих Днепропетровского коксохимического завода. В 1959 году закончил Донецкий политехнический институт, получил квалификацию инженера-металлурга и два года работал на Донецком камнелитейном заводе. В 1961 г. поступил в аспирантуру Института проблем литья АН УССР, а после её окончания с 1964 года по направлению остался работать (с 1996 года – ФТИМС НАН Украины) инженером, младшим и старшим научным сотрудником. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процессов плавления шихт и гомогенизации расплавов для каменного литья».

С 1968 года Сергей Васильевич работает в области рафинирования металлов и сплавов и выполняет ряд исследований по рафинированию сталей. В феврале 1970 года в связи с развертыванием работ по холодноподовому электронно-лучевому рафинированию металлов и сплавов в институте была создана группа высокотемпературного рафинирования, которую он возглавил. Группа разрабатывала теоретические основы рафинирования при электронно-лучевой обработке жидких металлов, в результате создала и ввела в эксплуатацию (1975 г.) опытную установку, которая не имела аналогов в мировой практике.

В 1981 г. Сергей Васильевич назначен заведующим лабораторией электронно-лучевой плавки и литья металлов и сплавов. В 1990 он защитил докторскую диссертацию на тему «Оптимизация параметров нестационарного электронно-лучевого нагрева при гарнисажной плавке и разработка технологий получения литых изделий в электронно-лучевых установках», и в 1996 г. возглавил отдел электронно-лучевых технологий, который создан на базе лаборатории.

С. В. Ладохин занимается исследованием плавки и рафинирования металлов и сплавов; изучением литейных, структурных и механических свойств материалов; созданием технологий получения литых изделий из сплавов на основе никеля, титана, циркония, ниобия; исследованиями технологических процессов и разработкой оборудования для электронно-лучевой плавки и литья металлов и сплавов.

Под его руководством и при непосредственном участии исследованы технологические особенности нестационарного электронно-лучевого нагрева; изучены закономерности рафинирования металлов и сплавов при тигельной электронно-лучевой

плавке; проведена оценка температуры расплава в фокальном пятне и кратности температурной обработки расплава; исследованы технологические особенности электронно-лучевой плавки с электромагнитным перемешиванием расплавов; разрабатываются рациональные режимы регулирования мощности электронно-лучевого нагрева и регламентация параметров нагрева; совершенствуются технологии плавки и литья титановых, циркониевых и жаропрочных сплавов; разрабатывается технологическое оборудование для электронно-лучевой плавки и литья.

Круг научных интересов Сергея Васильевича сегодня сконцентрирован на следующих направлениях: дальнейшая разработка технологии рафинирования циркония и его сплавов, получение из них литых изделий для создания отечественного ядерно-топливного цикла; разработка технологии выплавки в электронно-лучевых установках сложноперегретых сплавов титана и циркония; рафинирование кремния для солнечной энергетики.

Результаты научной деятельности С. В. Ладохина представлены в 3 монографиях, 150 научных статьях, защищены 80 патентами на изобретения и полезные модели (в соавторстве).

В 1995 году избран академиком Международной академии наук, индустрии, образования и искусства (США).

Много внимания Сергей Васильевич уделяет пропаганде научных знаний и преподаванию, 18 последних лет работает профессором и читает курс лекций “Металлургия металлов высокой чистоты и специальных сплавов” в Национальном техническом университете Украины “Киевский политехнический институт”, где в 2004 г. избран профессором кафедры физико-химических основ технологии металлов.

С. В. Ладохин имеет опыт работы с иностранными специалистами, неоднократно бывал в командировках, в том числе в США, Франции, ФРГ, Иране, Китае, Индии.

Поздравляя Сергей Васильевича со славным юбилеем, коллектив ФТИМС НАН Украины и редакционная коллегия журнала искренне желают ему крепкого здоровья, оптимизма, личного счастья, семейного благополучия и новых творческих успехов.

