



НАЙДЕК ВЛАДИМИР ЛЕОНТЬЕВИЧ **(к 75-летию)**

9 августа 2012 г. исполнилось 75 лет **Владимиру Леонтьевичу Найдеку** – выдающему ученому в области материаловедения и металлургии, активному организатору науки, директору Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины, академику Национальной академии наук Украины. Родился В. Л. Найдек в г. Васильевка Запорожской области. В 1959 г. с отличием окончил металлургический факультет Киевского политехнического института и был принят на работу ассистентом кафедры автоматизации тепловых

процессов промышленных предприятий этого же института. Там же прошел обучение в аспирантуре и в 1963 г. досрочно защитил кандидатскую диссертацию, основу которой составили исследования, направленные на усовершенствование теплового режима мартеновских печей и систем его автоматического регулирования на Алчевском металлургическом заводе. Дальнейшие исследования В. Л. Найдека на этом заводе касались интенсификации работы металлургических агрегатов. Совместно с другими сотрудниками кафедры и работниками завода он инициировал исследования возможностей вдувания в сталеплавильную ванну сжиженного кислорода вместо газообразного. Учитывая наличие более благоприятных условий для проведения работ в этом направлении в системе Академии наук Украины, В. Л. Найдек в 1968 г. с должности доцента Киевского политехнического института перешел на должность старшего научного сотрудника Института проблем литья АН УССР (ныне – Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины). Группой сотрудников, организованной для проведения работ в этом направлении, были созданы уникальная установка и оборудование для подачи сжиженного кислорода в ванну 600-тонной мартеновской печи и внедрена в производство технология вдувания. В этот период было заложено основное содержание дальнейшей научной деятельности В. Л. Найдека, направленной главным образом на повышение качества и эксплуатационных характеристик сплавов массового назначения, а также синтез новых материалов путем создания ресурсосберегающих, экологически чистых процессов обработки расплавов.

В 1974 г. В. Л. Найдек был назначен руководителем лаборатории плавки и рафинирования сплавов, позже преобразованной в научный отдел. Ее работниками под руководством В. Л. Найдека был выполнен комплекс исследований поведения примесей, неметаллических включений и газов в высокоуглеродистом расплаве, созданы теория и технология рафинирования и модифицирования чугуна в вихревых потоках с заглубленными высокотемпературными газореагентными средами. Была предложена схема нового ресурсосберегающего процесса получения чугуна и стали с многократным использованием регенерированных сталеплавильных шлаков, позволяющего существенно снизить содержание серы и неметаллических включений в стали.

Важное место в работах В. Л. Найдека занимают исследования по проблеме повышения свойств цветных сплавов, в частности, алюминиевых и медных. Под его руководством создан принципиально новый процесс рафинирования, основанный на вводе плазменной дуги вглубь расплава, разработаны основы теории взаимодействия фаз, технология и оборудование для плазменной обработки цветных сплавов с одновременной подачей реагентов в высокотемпературную зону заглубленной в расплав плазменной струи. Эти исследования легли в основу докторской диссертации, защищенной В. Л. Найдеком в 1986 г.

Под руководством Владимира Леонтьевича проведены обширные исследования

влияния лазерного излучения на перераспределение легирующих элементов в зоне облучения, изменения морфологии, размеров и характера распределения неметаллических включений в сталях различных типов. С использованием полученных результатов определены режимы лазерной обработки, обеспечивающие необходимые изменения концентрации легирующих элементов в зоне влияния, внедрение которых позволило в 2,5-4 раза повысить стойкость стальных изделий при работе в условиях интенсивного изнашивания. Были показаны возможности использования внешних воздействий при формировании композиционных и других материалов со специальными свойствами. Впервые с помощью лазерного облучения расплава алюминия были получены композиционные материалы из веществ, не смешивающихся в иных условиях.

Научные наработки В. Л. Найдека нашли отображение в более чем 450 публикациях, в том числе 8 монографиях. Он – автор более 110 изобретений и патентов. В числе его учеников – 7 докторов и 15 кандидатов наук.

Много внимания В. Л. Найдек уделяет научно-организационной и общественной деятельности. Работая с 1979 по 1988 г. заместителем директора Института проблем литья АН УССР по научной работе, а с 1988 г. возглавляя институт, он внес большой вклад в укрепление материально-технической базы института, поиск дополнительных источников финансирования для обеспечения жизнедеятельности коллектива за счет расширения деловых связей с предприятиями, выхода на зарубежные фирмы. В условиях экономического спада конца XX в. с целью консолидации усилий ученых и производителей, работающих в области литейного производства, по решению наиболее актуальных вопросов функционирования отрасли по его инициативе в 1990 г. была создана Ассоциация литейщиков Украины. Длительное время он был президентом, а ныне является почетным ее президентом. Активное участие В. Л. Найдек принимает в подготовке и проведении ежегодной выставки-ярмарки «Литье», впервые организованной по его предложению в 1993 г.

В. Л. Найдек входит в состав Бюро Отделения физико-технических проблем материаловедения НАН Украины, является председателем металлургической секции Комитета по Государственным премиям Украины в области науки и техники, Межведомственного научно-технического совета по проблемам внепечной обработки и непрерывной разливки стали, руководителем секции по новым материалам научного совета НАН Украины по высоким и критическим технологиям, членом экспертного совета НАН Украины по вопросам научно-технической экспертизы инновационных проектов технологических парков, возглавляет специализированный совет по присвоению ученых степеней, является главным редактором журналов «Процессы литья» и «Металл и литье Украины», членом редакционных коллегий ряда других научных журналов.

Высокая значимость результатов научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности В. Л. Найдека подтверждена избранием его академиком НАН Украины, награждением орденами «За заслуги» III и II ст., Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета УССР, присвоением почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины», присуждением Государственной премии Украины в области науки и техники, премии НАН Украины имени З. И. Некрасова.

Поздравляя Владимира Леонтьевича с 75-летием, материаловеды, литейщики и металлурги искренне желают ему крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, счастья и новых творческих свершений в его многогранной деятельности.

