

## **НАЙДЕК ВЛАДИМИР ЛЕОНТЬЕВИЧ** (к 80-летию со дня рождения)



9 августа 2017 г. исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося ученого в области материаловедения и металлургии, активного организатора науки, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники Украины, академика Национальной академии наук Украины **Владимира Леонтьевича Найдека**. Он родился 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 В. Л. Найдека 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 работы В. Л. Найдека нашли отображение в более чем 500 публикациях, в том числе 10 монографиях. Он – автор более 120 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 гг. заместителем директора Института проблем литья АН УССР по научной работе, а с 1988 по март 2016 гг. возглавляя Институт, он внес большой вклад в укрепление материально-технической базы института, поиск дополнительных источников финансирования для обеспечения его развития за счет расширения деловых связей с предприятиями, выхода на зарубежные фирмы. На сегодняшний день Владимир Леонтьевич является почетным директором и советником при дирекции Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины. В условиях экономического спада конца XX в. с целью консолидации усилий ученых и производственников, 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 членом 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 председателем Технического комитета стандартизации Украины 177 "Литейное производство", 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, II и I ст. (полный кавалер), 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 80-летием со дня рождения, материаловеды, литейщики и металлурги искренне желают ему крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, счастья и новых творческих свершений в его многогранной деятельности.**