

К 85-ЛЕТИЮ ЛЕОНТЬЕВА ЛЕОПОЛЬДА ИГОРЕВИЧА



Леопольд Игоревич Леонтьев родился 1 декабря 1934 г. в г. Свердловске в семье служащих. Его школьные годы пришлись на нелегкое военное и послевоенное время. После получения аттестата зрелости выбор дальнейшего пути казался совершенно определенным – металлургический факультет Уральского политехнического института, что давало возможность получения престижной профессии инженера-металлурга, так необходимой для развития индустриальной мощи страны.

После окончания с отличием в 1957 г. УПИ им. С.М. Кирова Л.И. Леонтьев был направлен на работу в Уральский филиал АН СССР, и с тех пор по сегодняшний день его жизнь неразрывно связана с Институтом металлургии УрО РАН, где он прошел путь от старшего лаборанта до директора Института, действительного члена Российской академии наук. С 1984 по 1993 г. Леопольд Игоревич заведовал лабораторией технологического моделирования и являлся заместителем директора по науке, с 1993 по 1996 г. был первым заместителем министра науки и технической политики РФ, оставаясь заведующим лабораторией Института металлургии, в 1996 – 1998 гг. он первый заместитель председателя Уральского Отделения РАН по науке. В период с 1998 по 2009 г. он возглавляет Агентство по управлению имуществом РАН, совмещая эту должность с постом директора ИМЕТ УрО РАН, а до 2013 г. совмещает должности руководителя Управления земельно-имущественного комплекса РАН и главного научного сотрудника Института. В настоящее время является главным научным сотрудником Института ме-

таллургии УрО РАН, советником РАН. Видный ученый, специалист в области физикохимии и технологии металлургических процессов, доктор технических наук, профессор, академик РАН, председатель Научного совета ОХНМ РАН по металлургии и металловедению, научный руководитель Инновационно-технологического центра «Академический».

Научная деятельность Л.И. Леонтьева посвящена разработке физико-химических основ комплексного передела руд сложного состава и техногенных отходов, созданию научно обоснованных, экономически эффективных и экологически безопасных технологий их переработки. Он возглавляет научную школу этого направления. Большой цикл работ, выполненных Л.И. Леонтьевым совместно с академиком Н.А. Ватолиным и д.т.н., профессором С.В. Шавриным, позволил на основе исследований по термодинамике и кинетике низко- и высокотемпературных процессов, связанных с решением проблем комплексной переработки нетрадиционного титан-редкометалльного и алюмосиликатного сырья, разработать новые технологические схемы комплексной переработки полиметаллических руд и техногенных материалов с получением продуктов с заданными свойствами, развить теорию коагуляции металлических фаз в оксидных материалах, изучить условия образования экологически опасных соединений типа оксидов азота, фуранов, диоксинов, выдать рекомендации по снижению их содержания в пирометаллургических процессах. За выполнение этого цикла работ академик Л.И. Леонтьев в составе авторского коллектива был удостоен Государственной премии РФ 2000 г. в области науки и техники.

Л.И. Леонтьев является одним из идеологов создания нового комплексного подхода к решению задачи формирования качества окатышей на обжиговых конвейерных машинах. Обобщение многолетних результатов экспериментальных исследований и теоретических разработок позволило, используя элементы теории напряженного состояния оксидных систем, сформулировать новые принципы прогноза изменения служебных свойств окатышей. Эти принципы заложены в алгоритмы при разработке математических моделей процесса обжига и используются при решении задач по оптимизации тепловых схем и разработке новых энергосберегающих и экологически безопасных технологий производства окатышей различного назначения на конвейерных машинах. Леопольд Игоревич является одним из инициаторов реализованной на ОАО «Лебдинский ГОК» поэтапной модернизации обжиговых машин, по результатам которой он, в составе группы ученых и производственников, награжден премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2002 г.

Необходимо отметить, что на протяжении всей научной деятельности Л.И. Леонтьева предметом его постоянного внимания являлись и являются вопросы реализации результатов исследований в практике. Его отличают острое чувство нового, умение быстро ориентироваться в сложной и изменчивой экономической обстановке. Вместе с академиком Н.А. Ватолиным он стоял у истоков зарождавшейся в Институте инновационной деятельности, которая под его руководством привела к созданию и успешной работе Инновационно-технологического центра «Академический», в состав которого входят научно-производственные предприятия, реализующие в полупромышленном и промышленном масштабах научные разработки ИМЕТ УрО РАН и других институтов Уральского отделения РАН.

При участии Института металлургии и активном содействии Л.И. Леонтьева было создано ООО «Новые технологии в металлургии», в основу деятельности которого положены разработки лаборатории металлургии стали и ферросплавов по инжестированию порошкообразных материалов (ферросплавов, углерода, извести) в расплавленные среды, а также торкретированию (восстановлению) футеровки металлургических агрегатов. За создание и освоение комплекса новых инъекционных технологий, обеспечивающих значительное повышение эффективности сталеплавильного производства, в составе творческого коллектива Леопольд Игоревич Леонтьев был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники за 2008 г.

Большой вклад внесен академиком Л.И. Леонтьевым в развитие научной тематики по совершенствованию электрохимического способа получения наноразмерных и субмикронных металлических порошков в солевых расплавах. Для выполнения этих работ, по инициативе Леопольда Игоревича, Институт металлургии УрО РАН стал соучредителем ООО «Технологии тантала», совместно с которым было разработано инженерное оформление электрохимической технологии, получены опытные партии агломерированных порошков тантала для использования в танталовых конденсаторах, а также партии композиционных и керамических порошков. Эти работы успешно продолжают и в настоящее время.

Л.И. Леонтьев является руководителем проектов РФФИ и РФФИ, в числе его учеников 2 доктора и 11 кандидатов наук, он автор и соавтор более 500 научных работ, в том числе 11 монографий и более 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

В последние годы Л.И. Леонтьев ведет обширную экспертную и организационную деятельность в качестве председателя Научного совета ОХНМ РАН по металлургии и металловедению, он является председателем оргкомитетов научной конференции «Физико-химические основы металлургических процессов» и российско-израильских конференций «Оптимизация состава,

структуры и свойств металлов, оксидов, композитов, нано- и аморфных материалов», Всероссийских конференций «Проблемы и перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР», Международных конгрессов «Фундаментальные основы технологий переработки и утилизации техногенных отходов» («Техноген»), входит в составы оргкомитетов ряда всероссийских и международных конференций металлургического профиля. С 2018 г. Л.И. Леонтьев стал председателем экспертного совета междисциплинарной программы РФФИ «Фундаментальные основы энергоресурсоэффективной экологически безопасной переработки техногенных отходов»; он главный редактор журнала «Известия вузов. Черная металлургия», член редколлегий ряда академических и научно-производственных журналов «Наука в России», «Химическая технология», «Сталь», «Проблемы черной металлургии и материаловедения», «Наука. Рынок», Бюллетень НТЭИ «Черная металлургия», входит в состав ученого совета Института металлургии УрО РАН и диссертационных советов Института металлургии УрО РАН и Института металлургии им. А.А. Байкова РАН.

Кроме Государственной премии РФ (2000 г.) и двух премий Правительства РФ (2002 и 2008 гг.), академик Л.И. Леонтьев удостоен премии им. И.П. Бардина РАН (2004 г.) и премии им. В.Е. Грум-Гржимайло УрО РАН (2011 г.), награжден орденами Трудового Красного Знамени и Почета, знаком отличия «За заслуги перед Свердловской областью» III степени (2009 г.). В 2019 г. Л.И. Леонтьеву в составе коллектива авторов присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за разработку физико-химических основ и внедрение новой высокоэффективной экологически чистой технологии композиционных материалов для металлургии с применением синтеза горением при высоких давлениях и освоение с их использованием производства новых марок стали, титановых сплавов и огнеупоров.

Глубина эрудиции, неиссякаемый интерес к жизни во всех ее проявлениях, интеллигентность и доброжелательность в отношениях с людьми – эти качества делают совместную работу и дружеское общение с Леопольдом Игоревичем увлекательным и обогащающим занятием!

От всей души поздравляем Леопольда Игоревича Леонтьева со славным юбилеем и желаем ему доброго здоровья и свершения всех его многочисленных научных проектов!

к.х.н. В.Л. Лисин, заместитель директора по научной работе ИМЕТ УрО РАН

к.х.н. В.И. Пономарев, старший научный сотрудник ИМЕТ УрО РАН



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уважаемый Леопольд Игоревич!

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации поздравляет Вас с юбилеем!

Вы внесли значительный вклад в развитие физикохимии, технологии металлургических процессов, переработки руд, получения редких металлов, их сплавов и производных, являетесь автором большого числа научных статей и изобретений. Ваши достижения отмечены Премиями Правительства Российской Федерации и другими государственными наградами.

В процессе своей научной работы Вы приобрели широкую известность как в России, так и за рубежом, в том числе благодаря внедрению на металлургических предприятиях уникальных инъекционных установок.

Желаем Вам здоровья, творческих успехов, талантливых учеников и последователей. Пусть Ваши замечательные качества человека и ученого будут залогом успеха дальнейшей плодотворной работы!

Примите в этот прекрасный день наши самые искренние поздравления!

*С уважением,
Министр науки и высшего образования
Российской Федерации*

М.М. Котюков



Уважаемый Леопольд Игоревич! От имени коллектива НИТУ «МИСиС» и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Ваш уникальный опыт, исключительная работоспособность, эрудиция и смелость мышления, проявленные в многолетних исследованиях в области физикохимии и технологии металлургических процессов, комплексной переработки природного и техногенного сырья, высоко оценены государством и академическим сообществом.

Ваше служение науке запечатлено во множестве ярких достижений, в числе которых основание научной школы по разработке физико-химических основ пирометаллургических процессов переработки комплексных руд, многочисленные авторские свидетельства и патенты, публикации более 600 научных трудов. Вы являетесь крупнейшим специалистом в области физико-химических свойств и взаимодействия компонентов титано-редкоземельных и алюмосиликатных руд.

Успешно занимаясь научно-исследовательской деятельностью, Вы находите время для участия в редакционной жизни семи авторитетных отраслевых научных журналов. Для нас дорого Ваше участие в жизни НИТУ «МИСиС» и внимание к развитию университета. Мы чрезвычайно благодарны за время, силы и энергию, которые Вы отдаете работе по развитию научно-исследовательской деятельности вуза.

*Проректор НИТУ «МИСиС»
по науке и инновациям*

М.Р. Филонов



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Редакция журнала присоединяется ко всем прозвучавшим поздравлениям! Леопольд Игоревич, мы очень благодарны Вам за то, что в трудную минуту, когда журнал внезапно осиротел, Вы нашли время в своем напряженном графике и приняли наш журнал под свою опеку. Под Вашим руководством журнал вышел на качественно новый уровень, начал индексироваться МБД Scopus. Благодаря Вашим энциклопедическим знаниям, невероятному интеллекту, жажде нового и стремлению к совершенству, мы не останавливаемся на достигнутом, а покоряем новые рубежи. Неизменно восхищаемся Вашей неиссякаемой энергией и от всего сердца желаем крепкого здоровья, вдохновения, успеха во всех начинаниях и ярких побед!

Редакция журнала «Известия ВУЗов. Черная металлургия»