



## К 75-летию юбилею ученого-металлурга академика НАН Украины В.И. Большакова

3 сентября 2013 г. исполняется 75 лет со дня рождения академика НАН Украины, директора Института черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины Вадима Ивановича Большакова, ученого в области черной металлургии, технологии доменной плавки, оборудования и систем автоматизированного управления загрузкой доменных печей.

В 1960 г., после окончания с отличием механического факультета Днепропетровского металлургического института, Вадим Иванович Большаков по приглашению чл.-корр. АН УССР Сергея Николаевича Кожевникова, основателя украинской научной школы динамики металлургических машин и агрегатов, начал работать в отделе механизации и автоматизации Института черной металлургии АН УССР. С этого времени вся трудовая деятельность Вадима Ивановича связана с ИЧМ, где он последовательно проходит все ступени становления научного работника и организатора науки, начиная от инженера-исследователя до директора ведущего научно-исследовательского центра отечественной металлургии – Института черной металлургии. В.И. Большаков внес существенный вклад в теорию и практику расчета динамических нагрузок в нелинейных электромеханических системах приводов машин металлургического производства, выполнил комплекс теоретических и прикладных исследований разветвленных и замкнутых систем приводов металлургических агрегатов с нелинейными упругими связями, разработал новую методику систематизации нагрузок приводов для расчетов на прочность и выносливость. В 1974 г. В.И. Большаков назначается руководителем работ в новом для того времени научно-техническом направлении по разработке и совершенствованию технологии, оборудования и систем управления загрузкой и распределением шихты в доменных печах большого объема, которое проводилось для строящейся по технологическому заданию ИЧМ крупнейшей в мире доменной печи № 9 металлургического комбината «Криворожсталь» объемом 5000 м<sup>3</sup>. Для освоения ДП-9 в Институте черной металлургии создается комплексный научный коллектив под руководством академика АН УССР З.И. Некрасова. Разрабатывается новая методика расчета траекторий движения шихты в колошниковом пространстве, учитывающая влияние газового потока на движение частиц, выполняется большой объем исследований централизованного гидропривода клапанных механизмов, разрабатывается проект модернизированного гидропривода.

В.И. Большаков выдвинул концепцию и обосновал методику исследования, расчета, анализа и управления подсистемами подготовки шихты, подачи шихты на колошник, шлюзования и распределения шихты в печи как единого функционального комплекса, обеспечивающего управление распределением шихтовых материалов в печи. Эта работа и сегодня превосходит по точности получаемых результатов лучшие зарубежные разработки.

Им создана научная школа по механике металлургических машин, управлению загрузкой и ходом доменных печей, он возглавляет отдел технологического оборудования и систем управления ИЧМ, разработал методические основы расчета динамических нагрузок и пропускной способности технологических линий.

С 1996 г. В.И. Большаков возглавляет Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины. Под руководством В.И. Большакова ИЧМ сохранил научный потенциал наибольшего научного центра в области черной металлургии, способного выполнять комплексные научные исследования по всем основным металлургическим переделам.

В.И. Большаков является одним из авторов Концепции развития горно-металлургического комплекса Украины, которая в 1995 году была принята Верховной Радой Украины, одним из разработчиков Государственной программы развития и реформирования горно-металлургического комплекса Украины до 2011 года.

За существенный вклад в развитие науки и техники В.И. Большаков отмечен Почетной грамотой Президиума Верховного Совета УССР (1988), Премией Кабинета Министров Казахстана в области науки и техники (1991), званием «Заслуженный деятель науки и техники Украины» (1997), Государственной премией Украины в области науки и техники (2000), орденом Украины «За заслуги» III степени (2003), знаком отличия НАН Украины «За научные достижения» (2009).

Академик В.И. Большаков активно публикует результаты научных исследований: им издано 17 монографий, более 950 научных статей, получено 107 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством подготовлено и защищено 6 докторских и 6 кандидатских диссертаций.

Сегодня академик НАН Украины В.И. Большаков является одним из ведущих ученых в европейском научно-техническом сообществе, работающим в области металлургии, технологии доменной плавки, оборудования и систем автоматизированного управления загрузкой доменных печей.

Вадиму Ивановичу присущи высокие человеческие качества – целеустремленность, порядочность, доброжелательность, скромность, доброта и чуткость. Все эти качества снискали ему заслуженный авторитет и уважение коллег и инженерно-технической общественности металлургической отрасли Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья. Он полон творческих сил, энергии, новых идей, настойчиво и самоотверженно работает над воплощением их в жизнь на благо развития отечественной металлургической науки.

**Коллеги и редакция журнала «Металлургическая и горнорудная промышленность», поздравляют Вадима Ивановича с юбилеем и желают крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья и благополучия!**