

УДК 669.18:061.75

**А.И.Бабаченко, А.Е.Меркулов, Л.Г.Тубольцев****ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА**

Представлены данные о жизни и творческой деятельности Академика НАН Украины В.И.Большакова и доктора технических наук В.В.Парусова, которые внесли выдающийся вклад в развитие и становление Института черной металлургии НАН Украины.

В 2016 году Институт черной металлургии и украинская металлургическая наука понесли тяжелую утрату – 28 июня ушел из жизни выдающийся ученый, директор Института, Академик НАН Украины Вадим Иванович Большаков, а 30 августа – доктор технических наук, заведующий отделом термической обработки металлов для машиностроения Владимир Васильевич Парусов. Они являли собой целую эпоху в становлении Института черной металлургии как ведущей научной организации страны в области черной металлургии, создали свои научные школы и оставили после себя многочисленных учеников и последователей.

Вся многолетняя трудовая деятельность В.И. Большакова неразрывно связана с Институтом черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Ук-



раины, где в полной мере сформировались и проявились его уникальные качества, которые редко сочетаются в одном человеке, – талант ученого и талант инженера. Именно здесь были реализованы его научные и технические идеи, внесшие заметный вклад в развитие новых технологий, оборудования, систем контроля и управления металлургическими процессами.

В.И. Большаков начал свою трудовую деятельность работу в Институте черной металлургии АН УССР, куда он пришел в 1960 г. после окончания Днепропетровского металлургического института. Его выбор научно работы не был случайным. Еще в студенческие годы он вел активную научную работу и выступал с научными докладами на конференциях. Именно тогда его заметил член корреспондент АН УССР С.Н.Кожевников и пригласил на работу в ИЧМ. Впоследствии он станет научным руководителем молодого научного сотрудника – В.И.Большакова. В.И. Большаков являлся одним из наиболее плодотворно работавших учеников научной школы динамики С.Н. Кожевникова, начиная с успешного доклада «Электрическое моделирование механических систем с упругими связями» еще на конференции студенческого научно-общества в Днепропетровском металлургическом институте.

В стенах ИЧМ В.И.Большаков занимался исследованием, оптимизацией, совершенствованием работы, конструкций машин и механизмов и технологией практически всех металлургических переделов. По результатам работ он опубликовал более 1000 статей, 20 монографий. В том

числе по исследованию прокатных станов различных типов, динамическим процессам в их главных линиях и диагностике технического состояния оборудования единолично и в соавторстве – более 200 статей и 3 монографии.

В.И. Большаков внес крупный вклад в теорию и практику анализа переходных процессов, динамических нагрузок в электромеханических системах приводов прокатных станов, выполнил комплекс теоретических и прикладных исследований систем приводов с различными характеристиками жесткостей связей. Результаты этих исследований применяются для выбора рациональных конструктивных параметров, совершенствования режимов работы и обоснования реконструкции прокатных станов металлургических комбинатов Украины, России, Беларуси и Казахстана.

К числу наиболее значимых и известных достижений В.И.Большакова относятся результаты фундаментальных и прикладных научных исследований особенностей распределения шихтовых материалов в доменных печах, создание и освоение бесконусных загрузочных устройств, совершенствование работы оборудования систем загрузки доменных печей. Результаты этих разработок позволили впервые в мировой практике поставить на расчетную основу выбор рациональных программ загрузки шихты путем вычисления рудных нагрузок и объемов шихты в кольцевых зонах колошника для цикла загрузки.

Фундаментальный вклад в развитие металлургической науки внесли работы В.И.Большакова по созданию научных основ управления распределением шихты и газов в доменных печах. Результаты этих работ являются основой создания нового оборудования для доменных печей большого объема, в том числе конвейерных шихтоподач и бесконусных загрузочных устройств. Академик НАН Украины В.И.Большаков несомненно являлся лидером в европейском научно-инженерном сообществе, работающим в области анализа и расчета систем загрузки и программ управления распределением шихты и газов в доменных печах.

Под его руководством выполнялись исследования по освоению доменных печей оборудованных бесконусными загрузочными устройствами; ведутся работы по оказанию научно-технической помощи меткомбинатам «АрселорМиттал Кривой Рог», «Запорожсталь», «Северсталь», Липецкому, Алчевскому, Нижнетагильскому, Магнитогорскому комбинатам, заводам Енакиевскому, Тульскому, Косогоорскому и другим металлургическим предприятиям страны и за рубежом.

Всю свою трудовую деятельность В.И.Большаков посвятил работе в Институте черной металлургии им. З.И. Некрасова: старший научный сотрудник (1969), кандидат технических наук (1966), доктор технических наук (1988), профессор (1991), член–корреспондент НАН Украины (2000). За время работы в Институте он поднялся по служебной лестнице от инженера (1960 г.) до директора института (1996 г.). В.И.Большаков возгла-

вил Институт черной металлургии в трудное время. В 1996 г. были изменены функции Министерства промышленной политики Украины, полностью разрушена отраслевая система координации научных исследований в металлургии и их финансирования. В этот период деятельность возглавляемой В.И.Большаковым дирекции была сосредоточена на поиске новых форм организации и проведения научных исследований, обеспечении стабильности финансовой деятельности Института, определении перспективных направлений научных исследований. Не все задачи решены в полном объеме, но Вадиму Ивановичу удалось главное – Институт до сегодняшнего дня сохранил научный потенциал и способен выполнять комплексные научные исследования по основным направлениям деятельности и по всем переделам черной металлургии.

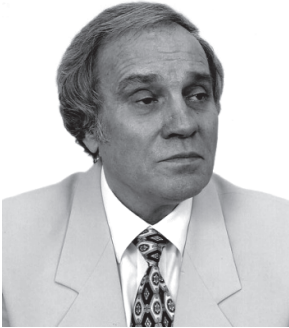
Вадим Иванович оставил крупное научное наследие, которое продолжают развивать ученики и последователи его научной школы. О значимости научной и общественной деятельности В.И.Большакова свидетельствуют многочисленные звания и награды, которыми он был удостоен. В.И.Большаков награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР (1988г.), удостоен Премии Кабинета Министров Казахстана (1991г.). В 1999г. В.И.Большаков удостоен премий Национальной академии наук Украины им. академика З.И.Некрасова, а в 2000г. – Государственной премии Украины в области науки и техники за комплекс работ по созданию научных основ, разработку и внедрение нового высоконадежного оборудования для реализации ресурсосберегающих технологий металлургического производства. В 2000 г. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный инженер России». Научная деятельность крупного ученого В.И.Большакова отмечена премиями Международной инженерной академии им.акад. К.Ф.Стародубова (1999), им. акад. Б.Е.Патона (2002), юбилейной медалью «X лет МИА» (2002).

Вадим Иванович являлся председателем ученого совета К.03.09.01 при Институте черной металлургии НАН Украины, членом докторского совета Д.03.11.02 при Национальной металлургической академии Украины, профессором кафедры «Машины и агрегаты металлургического производства» НМетАУ, где он с 1989г. он читал курс «Машины доменного производства». Не случайно В.И. Большаков являлся академиком Национальной академии наук Украины, Заслуженным деятелем науки и техники Украины и Заслуженным инженером России.

Одним из соратников В.И.Большакова по научной деятельности являлся заведующий отделом термической обработки металла для машиностроения ИЧМ профессор, докт.техн.наук Владимир Васильевич Парусов, который безвременно ушел из жизни 30 августа 2015 года. В.В.Парусов родился 1 ноября 1938 года в г.Никополе Днепропетровской области. С 1961 года, после окончания с отличием Днепропетровского металлургического института, он начал свою трудовую деятельность в Институте черной металлургии, где прошел путь инженера, научного ра-

ботника, заведующего лабораторией, заведующего отделом (с 1996 г.), занимаясь развитием основных положений теории термомеханической обработки проката в потоке производства, основы которой были разработаны его учителем академиком АН УССР К.Ф. Стародубовым.

Научные разработки В.В.Парусова посвящены проблемам термической и термомеханической обработки металла для машиностроения и широкого внедрения научных достижений в производство. Им развита теория термомеханической обработки с прокатного нагрева сортового проката и катанки широкого марочного состава, выявлены новые закономерности влияния термопластической деформации и последующих процессов рекристаллизации аустенита на фазовые и структурные превращения в сталях, установлены взаимосвязи этих превращений с процессами окисления и обезуглероживания.



Под научным руководством В.В.Парусова разработаны и освоены технологические процессы термомеханической обработки катанки

широкого марочного сортамента на крупнейших металлургических заводах Украины и за рубежом. Отдельную страницу в научной деятельности В.В.Парусова занимают работы на ОАО «Молдавский металлургический завод», где с его участием были успешно решены задачи по освоению производства из рядовой шихты-металлолома металлопродукции ответственного назначения – катанки для производства канатно-пружинной проволоки, металлокорда, легированной сварочной проволоки, катанки для глубокого прямого волочения и катанки под холодную высадку.

За достижения в научной деятельности и активную работу по оказанию помощи металлургическим предприятиям в инновационном развитии В.В.Парусов удостоен ряда наград: Государственной премией УССР (1986 г.); 2-мя серебряными и 3-мя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, почетным дипломом ВДНХ УССР; звания «Лучший изобретатель черной металлургии СССР»; премией Международной Инженерной Академии им. Академика К.Ф.Стародубова; Государственной премии Приднестровской Молдавской Республики (2007 г.). В.В.Парусов – автор 8 монографий, свыше 300 научных работ, 54 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Коллектив Института черной металлургии Национальной академии наук Украины помнит и чтит крупный научный вклад В.И.Большакова и В.В.Парусова в развитие научной тематики Института, в реализацию научных разработок в практику металлургического производства, с глубокой благодарностью вспоминает их вклад в научную и общественную деятельность Института.