



К 80-летию академика НАН Украины В. А. Ефимова



Академик НАН Украины В. А. Ефимов был третьим по счету директором Физико-технологического института металлов и сплавов (бывшего Института проблем литья) в 42-летней истории его деятельности, однако по продолжительности пребывания на этом посту, а это более 24 лет, остается на первом месте.

Родился будущий известный ученый в области черной металлургии и литейного производства 5 марта 1921 г. в г. Никополе, инженерное образование получил в Днепропетровском металлургическом институте. На протяжении ряда лет работал инженером. С 1951 г., то есть со времени окончания аспирантуры при Киевском политехническом институте, его деятельность неразрывно связана с Академией наук Украины. Сначала он работал в Институте горной металлургии, затем (до 1964 г.) —

в Институте газа. В Институт проблем литья (в 1964 г.) он перешел уже вполне сформировавшимся ученым — доктором технических наук, поэтому его назначение заместителем директора по научной работе, а затем в 1966 г. директором института было вполне закономерным. Одновременно он руководил отделом плавки стали и формирования кристаллической структуры слитка.

Глубокие исследования жидкого состояния металлических и шлаковых расплавов, выполненные В. А. Ефимовым, позволили теоретически обосновать влияние турбулентных потоков жидкой стали на кристаллизацию слитков и отливок и возникновение в них дефектов, явились вкладом в изучение вопросов зарождения и развития газовых и других фаз при формировании слитков кипящей, спокойной и полуспокойной стали, всплывания неметаллических включений, взаимодействия шлаков с металлами при разливке стали. Большой теоретический и практический интерес представляют работы В. А. Ефимова по изучению гидродинамических процессов литья металлических расплавов, теплофизических условий формирования крупных слитков и отливок. Созданные под руководством В. А. Ефимова высокоэффективные технологии разливки стали в слитки получили широкое применение на многих металлургических и машиностроительных заводах бывшего СССР с годовым объемом производства десятки миллионов тонн.

Не менее значительный вклад внес В. А. Ефимов в изучение деформации и напряженного состояния первичной корки слитков различного назначения, разработку научно обоснованных принципов рационального конструирования их формы, создание методов получения тонкостенных стальных отливок выжиманием жидкого металла с кристаллизацией его под давлением, исследование влияния импульсной обработки и фильтрации расплавов на процессы кристаллизации слитков и качество металлургической продукции.

В. А. Ефимов по результатам исследований опубликовал свыше 600 научных статей, в числе которых 12 монографий, получил 230 авторских свидетельств. Его публикации пользуются широкой популярностью среди специалистов и служат надежной научной базой для создания и усовершенствования технологических процессов получения высококачественной продукции в металлургии и литейном производстве. Плодотворные идеи, заложенные в фундаментальных трудах В. А. Ефимова, успешно развивают многочисленные представители основанной им научной школы, в числе которых 6 докторов и более 30 кандидатов наук.



В. А. Ефимов много сделал для становления и развития Института проблем литья, который под его руководством стал ведущим в области процессов литья, получил признание отечественных и зарубежных специалистов.

В. А. Ефимов является основателем издания сборника «Процессы литья», который затем при его же активном участии был преобразован в научно-технический журнал. На протяжении ряда лет В. А. Ефимов был главным редактором журнала и в том, что ныне журнал пользуется широкой популярностью среди специалистов в области металлургии и литейного производства его большая заслуга.

На протяжении 20 лет В. А. Ефимов был руководителем научного совета по проблеме кристаллизации стального слитка, а затем секции «Процессы литья». Результаты этой работы были изданы в 10 томах научных конференций и послужили основой для создания журнала по этой проблеме. В. А. Ефимов был ответственным руководителем комплексной программы по внедрению передовых технологий, разрабатываемых в институтах АН УССР, на московском ПО «Автозил».

И сейчас, работая советником при дирекции института, В. А. Ефимов продолжает научно-исследовательскую работу, не отстает в стороне от активной общественной деятельности. Он является членом редакционной коллегии журнала «Процессы литья», членом ученого совета института и специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Красноречивым подтверждением значимости научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности академика НАН Украины В. А. Ефимова является присуждение ему двух Государственных премий СССР в области науки и техники, премии им. Е. О. Патона, награждение двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями и орденами зарубежных государств.

Свой юбилей В. А. Ефимов встречает полным творческих замыслов и обширных планов. Об их реальности свидетельствует тот факт, что только за последние три года увидели свет две монографии ученого.

Научная общественность сердечно поздравляет Виктора Алексеевича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, счастья и новых творческих свершений.

Редакционная коллегия