

ПАМЯТИ ДАВИДА ЯКОВЛЕВИЧА ПОВОЛОЦКОГО



13 декабря 2008 года ушёл из жизни известный учёный, профессор Давид Яковлевич Поволоцкий, длительное время являвшийся ответственным редактором серии «Металлургия» научного журнала «Вестник Южно-Уральского государственного университета».

Д.Я. Поволоцкий родился 14 мая 1922 года в г. Шпола Черкасской области. В 1947 году окончил Днепропетровский металлургический институт. Трудовую деятельность начал мастером мартеновского цеха на Краматорском металлургическом заводе. В 1952 году под руководством академика АН СССР Н.Н. Доброхотова подготовил и защитил кандидатскую диссертацию. В 1953 году был избран на должность ассистента только что организованной кафедры металлургии стали Челябинского политехнического института, ныне Южно-Уральского государственного университета. Здесь он провёл широкомасштабные исследования поведения водорода при выплавке металла и переделе стальных слитков, позволившие освоить производство заготовок легированной стали без флокенов. По результатам этих исследований им была защищена докторская диссертация и в соавторстве с А.Н. Морозовым подготовлена монография «Водород и флокены в стали» (М.: Металлургиздат, 1959), позже переведённая на чешский язык и изданная в 1961 г. в Чехословакии.

В 1959 году Д.Я. Поволоцкий был избран на должность заведующего кафедрой металлургии стали, которую возглавлял на протяжении 32 лет. Под его научным руководством проводились широкие и разнообразные исследования по актуальным направлениям металлургии: раскислению стали, рациональной технологии выплавки стали в электропечах и кислородных конвертерах, кристаллизации металла, получению высококачественных сталей, изучению физико-химических свойств важ-

нейших шлаковых систем, системы автоматического управления конвертерной плавкой, процессам глубокого обезуглероживания металла. Выполненные исследования позволили изучить условия зарождения, формирования и удаления продуктов раскисления стали практически всеми применяемыми в производственных условиях раскислителями и значительно расширили представления о развитии процесса раскисления и возможностях улучшения качества стали. На основании результатов этих исследований, а также широких промышленных экспериментов в сталеплавильных цехах металлургических заводов были разработаны и внедрены усовершенствованные технологии производства ряда марок стали в дуговых и мартеновских печах, кислородных конвертерах, на установках ВДП и ЭШП. Внедрение этих технологий позволило улучшить качество металла и дало значительный экономический эффект. Результаты этих исследований обобщены Д.Я. Поволоцким в монографиях «Алюминий в конструкционной стали» (М.: Металлургия, 1970) и «Раскисление стали» (М.: Металлургия, 1972).

Результаты широкомасштабных исследований электросталеплавильных процессов послужили материалом для двух следующих монографий Д.Я. Поволоцкого, написанных в соавторстве: «Выплавка легированной стали в дуговых печах» (М.: Металлургия, 1987); «Устройство и работа сверхмощных дуговых сталеплавильных печей» (М.: Металлургия, 1990). Идеи, высказанные в этих книгах, а также содержащийся в них фактический материал оказали серьёзное влияние на отношение отечественных электрометаллургов к современным технологиям электросталеплавильного производства.

Результаты исследований процессов конвертерного производства стали нашли отражение в написанной Д.Я. Поволоцким с соавторами монографии «Производство легированной стали в кислородных конвертерах», а результаты теоретических работ в области раскисления - в подготовленной вместе с Г.Г. Михайловым книге «Термодинамика раскисления стали» (М.: Металлургия, 1993).

На протяжении многих лет научные работы возглавляемой Д.Я. Поволоцким кафедры были сконцентрированы на исследовании проблем раскисления и легирования. Разнообразие и высокая эффективность проводимых кафедрой работ в области электрометаллургии стали были признаны научной общественностью страны и послужили основанием для проведения с 1970 г. в Челябинском политехническом институте традиционных Всесоюзных научных конференций «Современные проблемы электрометаллургии стали».

За 55 лет активной творческой работы с его участием было подготовлено несколько тысяч ин-

женеров-металлургов, под его научным руководством подготовлено и защищено 5 докторских и 56 кандидатских диссертаций. Он автор 3 учебников, 12 монографий, более 330 статей, 36 авторских свидетельств на изобретения.

Д.Я. Поволоцкий - заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1978). За разработку технологии выплавки нержавеющей и окалиностойких сталей в дуговых сталеплавильных печах удостоен премии Совета Министров СССР (1981), за учебник «Металлургия стали», подготовленный в соавторстве с ведущими профессорами металлургических вузов СССР - Государственной премии

УССР (1978). Награждён орденом Дружбы народов, медалями, почётным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе». В 2003 году был избран Почетным профессором ЮУрГУ.

До последнего дня жизни Д.Я. Поволоцкий проводил занятия со студентами, читал лекции, активно участвовал в работе диссертационных советов.

Светлая память о Д.Я. Поволоцком сохранится у его многочисленных учеников и всех, кому выпало работать и просто общаться с этим удивительно интеллигентным и всегда доброжелательным человеком.

Редакционная коллегия