



К 90-летию Владимира Ивановича Жучкова



3 июля 2021 года исполняется 90 лет доктору технических наук, профессору, академику Международной инженерной академии, главному научному сотруднику Института металлургии Уральского отделения Российской академии наук Владимиру Ивановичу Жучкову.

В.И. Жучков закончил Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова в 1953 г. по специальности «Металлургия черных металлов». Свой трудовой стаж начал с мастера литейного цеха завода Уралхиммаш в 1954 г. В 1955 г. поступил на работу в Институт металлургии Уральского филиала АН СССР в качестве младшего научного сотрудника. В 1965 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1976 г. В.И. Жучков был назначен заведующим лабораторией стали и ферросплавов Института металлургии и работал на этой должности по 2003 г. В 1984 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук.

Научная деятельность крупного специалиста в области технологии черных металлов В.И. Жучкова посвящена разработке физико-химических и технологических основ создания новых рациональных композиций и процессов получения ферросплавов для легирования и модифицирования стали, внедрению разработок в промышленное производство. Им создана оригинальная

схема определения рационального состава ферросплавов, разработаны сплавы систем Fe–Si–Al–Ca–Ba, Fe–V–Si, Fe–Nb–Si–Al, Fe–Cr–Si, Fe–B–Si, изучены их свойства.

На Челябинском электрометаллургическом комбинате (ЧЭМК), Ключевском заводе ферросплавов испытаны и внедрены новые прогрессивные процессы производства ферросплавов. Разработаны и предложены новые методы увеличения электросопротивления ванн рудовосстановительных электропечей для выплавки ферросплавов (ЧЭМК, Кузнецкий завод ферросплавов). Экспериментально обоснованы и предложены способы промышленного использования отечественного бедного рудного сырья для производства ванадиевых и ниобиевых ферросплавов (Серовский завод ферросплавов, ЧЭМК).

Созданы теоретические основы и новая технология брикетирования и суспензионной разливки кремниевых ферросплавов (Ермаковский завод ферросплавов, Казахстан).

Созданы и освоены на Нижнетагильском, Магнитогорском металлургических комбинатах и ряде других предприятий (более 10 заводов) комплексы нового инжекционного оборудования и технологии, обеспечивающие значительное повышение эффективности сталеплавленного производства. В.И. Жучковым проведены совместные работы с предприятиями Китая и Германии по разработке инжекционных технологий в металлургии, исследования с учеными Казахстана, Украины и Грузии по изучению свойств и созданию новых технологий получения марганецсодержащих ферросплавов.

В течение последних пяти лет под руководством В.И. Жучкова проведены работы по использованию бедных российских хромовых руд в производстве ферросплавов с внедрением новой технологии на Серовском заводе ферросплавов. В результате в производство вовлечены бедные отечественные руды Сарановского месторождения при выплавке высокоуглеродистого феррохрома взамен более дорогих руд из Турции и Казахстана. Разработаны научные основы и прогрессивная технология получения ферросиликобора и освоен процесс микролегирования бором трубной стали на ПАО «Северский трубный завод».

В настоящее время В.И. Жучков ведет исследования по развитию научных основ процесса восстановления бора из борсодержащего сырья совместно двумя восстановителями (кремнием и алюминием) и разработ-

ке технологии получения нового комплексного сплава ферросиликоалюмобора.

Проводятся теоретические и экспериментальные работы по созданию технологии получения ниобиевых ферросплавов, применяемых при микролегировании стали для труб, хладостойких изделий, с использованием отечественного рудного ниобийсодержащего сырья новых российских месторождений.

В.И. Жучков ведет большую работу по воспитанию научных и инженерных кадров. С 1985 по 2020 г. являлся профессором кафедры металлургии железа и сплавов Уральского федерального университета (УрФУ). Член диссертационных советов при ИМЕТ УрО РАН и УрФУ. Владимир Иванович руководит курсовыми и дипломными проектами студентов, работами аспирантов. Под его руководством защищены 3 докторские и 15 кандидатских диссертаций, опубликовано более 700 научных трудов, в том числе 15 монографий, 128 авторских свидетельств на изобретения и патенты.

В.И. Жучков избран почетным доктором Национальной металлургической академии Украины, почетным профессором Химико-металлургического института Казахстана.

Владимир Иванович Жучков удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ» (1998 г.) и «Заслуженный изобретатель РФ» (1992 г.), является лауреатом премий Правительства Российской Федерации за научные исследования и технологические разработки новых процессов получения ферросплавов (1998 г.), создание и освоение комплекса нового инжекционного оборудования и технологий, обеспечивающих значительное повышение эффективности сталеплавления (2009 г.), лауреатом премии УрО РАН имени Грум-Гржимайло (2003 г.) и премии Президиума РАН имени И.П. Бардина (2010 г.), награжден орденами «Знак почета», «Дружбы» и медалями.

Поздравляем Владимира Ивановича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, дальнейших успехов в реализации творческих планов в научной деятельности.

Институт металлургии УрО РАН

Редакционная коллегия и редакция журнала присоединяются к поздравлениям и желают Владимиру Ивановичу отличного здоровья и больших творческих успехов.