

В.И.Большаков, И.Г.Муравьева, А.С.Нестеров

К 75– ЛЕТИЮ канд.техн.наук Н.М.Можаренко

Представлены данные о жизни и творческой деятельности канд.техн.наук Н.М.Можаренко, который является известным ученым в области доменного производства.



23 октября 2010 г. исполнилось 75 лет известному ученому–доменщику, руководителю отдела металлургии чугуна, старшему научному сотруднику Института черной металлургии НАН Украины **Николаю Михайловичу Можаренко**.

Н.М.Можаренко родился в хуторе Зубов, Тбилисского района, Краснодарского края. В 1957 г. поступил и в 1962 г. он окончил Днепропетровский металлургический институт по специальности «Металлургия черных металлов». Решением комиссии по распределению специалистов был направлен на работу в Институт

черной металлургии. В 1964 году он поступил в очную аспирантуру при Институте черной металлургии. После окончания аспирантуры в 1967 году Николай Михайлович работал в должности старшего инженера, с 1981 года – заведующего группой разработки технологии доменной плавки на комбинированном дутье отдела металлургии чугуна, с 1985 года – заведующий лабораторией новых процессов доменного производства. В 1981 году под руководством академика З.И.Некрасова защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Особенности работы газов в современных доменных печах при концентрации кислорода в дутье до 40%». Высокая квалификация и практическая направленность его разработок способствовала достижению на мощных доменных печах страны показателей, соответствующих лучшим мировым достижениям.

Научная деятельность Н.М.Можаренко направлена на совершенствование доменной плавки в доменных печах объемом 3200–5500 м³, оснащенных бесконусными загрузочными устройствами и конвейерными системами шихтоподачи, разработку технологии плавки на обогащенном до 40% кислородом комбинированном дутье.

Под его руководством выполнен комплекс работ по разработке технологии задувки, раздувки и ведению доменной плавки в различных шихтовых условиях, по предпусковым исследованиям доменных печей, формированию столба шихтовых материалов в шахте печи для ряда сооружаемых и модернизируемых доменных печей большого объема.

С 1996 г. по 2010 г. Н.М.Можаренко работает заведующим отделом металлургии чугуна, являясь одним из ведущих специалистов в области доменного производства в странах СНГ и Украине. Неоднократно выезжал за рубеж для оказания технической помощи в освоении работы доменных печей.

Под его руководством и непосредственном участии выполнен широкий круг исследований общепромышленного характера. Его деятельность является образцом работы специалиста-исследователя, внесшего неоценимый вклад в развитие отечественной металлургической науки и практики. Н.М.Можаренко является учеником и продолжателем украинской школы доменщиков, созданной академиком АН УССР З.И.Некрасовым. Зот Ильич определил Н.М.Можаренко руководителем работ по освоению проектной мощности строящейся доменной печи №6 ПЛМК полезным объемом 3200 м³. Уникальность этой печи определялась оснащением ее бесконусным загрузочным устройством (БЗУ) фирмы Paul Wirth, качественно новым подходом (учитывая опыт эксплуатации доменной печи №9) к формированию порции на шихтоподаче и современной, для того периода, автоматизированной системой управления доменной печью. Успешное освоение технологических возможностей бесконусного лоткового загрузочного устройства (БЗУ), позволило рекомендовать его установку на доменную печь №9 меткомбината «Криворожсталь» и проектируемую доменную печь №5 полезным объемом 5500 м³ Череповецкого меткомбината.

Значительным этапом участия Н.М.Можаренко в работах доменного отдела и отдела металлургического машиноведения ИЧМ были задувка и освоение сверхмощных доменных печей отрасли, что значительно расширило представление об особенностях их эксплуатации и подтвердило технологические и теоретические прогнозы З.И.Некрасова об экономической целесообразности строительства доменных печей большого объема.

В актив творческого поиска Н.М.Можаренко можно отнести развитие идеи З.И.Некрасова о поиске коксозаменяющих технологий. Эта идея получила реализацию в разработке жидких заменителей кокса на базе недефицитных углей, которую Николай Михайлович совместно с Институтом физико-химии и углехимии АН Украины довел до весьма надеживающих результатов. Полученное автоклавным процессом вещество было близко по своим теплотехническим свойствам к самым качественным флотским мазутам с очень низким в них содержанием серы (около 0,5% и золы около 1%). К сожалению, реализация такой важной для Украины энергосберегающей технологии откладывается на неопределенные сроки.

В течение последних десяти лет его научная и практическая деятельность направлена на разработку различных вариантов технологии доменной плавки в условиях ограниченных энергетических ресурсов, на получение новых научных знаний по выбору рационального профиля и совершенствованию технологии доменной плавки, разработку технологических приемов и мероприятий по повышению стойкости футеровки горна и лещадки доменных печей.

Н.М.Можаренко является автором более 200 научных трудов и изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами Украины и Российской Федерации. Он активно выступает с докладами на международных научно-технических конференциях и конгрессах. За высокие достижения в научно-исследовательской деятельности, эффективные результаты использования созданных им разработок он неоднократно награждался почетными знаками и званиями, его фотографии часто заносились на доску почета Института.

Николай Михайлович является членом Ученого совета Института черной металлургии и членом редакционной коллегии ведущего металлургического журнала «Металлургическая и горнорудная промышленность». Он много лет руководил коллективом отдела металлургии чугуна, большое внимание он уделяет работе с молодыми учеными, пользуется заслуженным авторитетом сотрудников и коллег, научно-технической общественности не только Украины, но и стран СНГ.

Научная общественность, коллеги и ученики поздравляют Николая Михайловича Можаренко с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и новых достижений в научно–технической деятельности по совершенствованию технологии доменного производства.

В.І.Большаков, І.Г.Муравьова, О.С.Нестеров

До 75– річчя докт.техн.наук, проф. М.М.Можаренко

Представлено дані про життя і творчу діяльність канд.техн.наук М.М.Можаренко, який є видним ученим у галузі доменного виробництва.