

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Я. ДАШЕВСКОГО



13 октября 2013 г. исполнилось 80 лет заведующему лабораторией Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, доктору технических наук, профессору, действительному члену Российской академии естественных наук профессору кафедры экстракции и рециклинга черных металлов НИТУ «МИСиС» Виктору Яковлевичу Дашевскому.

После окончания в 1956 г. Московского института стали В.Я. Дашевский работал на Челябинском электрометаллургическом комбинате плавильщиком, мастером, начальником смены. В 1960 – 1963 гг. обучался в аспирантуре Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, после окончания аспирантуры был оставлен в Институте, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией.

В.Я. Дашевский – известный специалист в области физикохимии металлических и оксидных расплавов, теории и практики электротермии ферросплавов. Он является автором большого числа пионерских работ по исследованию термодинамических свойств растворов кислорода, серы, фосфора, углерода в расплавах на основе железа, никеля, кобальта, марганца, хрома. В.Я. Дашевский является разработчиком одного из приоритетных научных и практических направлений металлургии ферросплавов – созданию на основе теоретических и экспериментальных исследований новых прогрессивных процессов производства марганцевых ферросплавов. Он автор более 300 научных трудов, в том числе монографий, авторских свидетельств на изобретения и патентов РФ. Для научных публикаций Дашевского В.Я. характерно глубокое проникновение в существо решаемой проблемы, внимательное

отношение к научным результатам коллег и тщательное изучение зарубежного и отечественного опыта. Результаты проведенных им исследований публиковались в ведущих научных отечественных и зарубежных журналах: «Доклады Академии наук», «Черные металлы», «Металлы», «Сталь», «Расплавы», «Журнал физической химии», «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия», «ISIJ International», «Steel Research» и др.

В.Я. Дашевский уделяет большое внимание вопросам подготовки научных и инженерных кадров, ведет активную педагогическую деятельность. С 2001 г. он является профессором кафедры экстракции и рециклинга черных металлов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», им подготовлен новый для кафедры курс «Теория и технология ферросплавов», ведет подготовку молодых специалистов – бакалавров, магистров, аспирантов.

В.Я. Дашевский лауреат премии Совета Министров СССР (1990 г.) за участие в работе «Комплекс научных исследований, проектно-конструкторских и технологических разработок по техническому перевооружению и расширению электротермического производства марганцевых ферросплавов с внедрением электропечей большой мощности, эффективных прогрессивных технологий и оборудования», лауреат премии Правительства Российской Федерации (1997 г.) за участие в работе «Комплекс научных исследований, технологических разработок и освоение новых прогрессивных процессов производства ферросплавов» и лауреат премии имени И.П. Бардина Российской академии наук (2010 г.) за участие в работе «Физико-химические основы и технические решения процессов, направленных на повышение качества стали».

В.Я. Дашевский член Ученого совета Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, член Диссертационных советов Д.006.02 (ИМЕТ РАН) и Д.217.035.02 (ЦНИИЧермет), член Научного совета по металлургии и материаловедению РАН, член редколлегии журналов «Черные металлы», «Металлы» и «Сталь» (раздел «Ферросплавы»), член международного редакционного совета журнала «Проблемы металлургии, сварки и материаловедения» (Грузия), член Национальной ассоциации по экспертизе недр – эксперт России по недропользованию.

Редколлегия и редакция журнала, друзья и коллеги сердечно поздравляют Виктора Яковлевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов в научной и педагогической деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Дружинин Г.М., Зайнуллин Л.А., Казяев М.Д., Спирин Н.А., Ярошенко Ю.Г. Ресурсо-энергетические проблемы черной металлургии (в порядке обсуждения)	3
--	---

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Хилько А.А., Симонян Л.М., Глинская И.В., Тесёлкина А.Э. Особенности изучения состава электросталеплавильной пыли ...	9
---	---

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ширяева Е.В., Подгородецкий Г.С., Малышева Т.Я., Горбунов В.Б., Заводяный А.В., Шаповалов А.Н. Влияние низкощелочного красного шлама на свойства и микроструктуру агломерата из шихтовых материалов ОАО «Уральская Сталь» ...	14
Смирнов А.Н., Ефимова В.Г., Кравченко А.В. Исследование условий всплытия неметаллических включений при продувке аргоном жидкой ванны промежуточного ковша МНЛЗ. Сообщение 2	19
Серебряков Ал.В., Серебряков Ан.В., Буркин С.П. Анализ адгезионного взаимодействия в системе карбид (оксид, нитрид)–металлы группы железа	25
Лыкасов А.А., Рысс Г.М., Бородин И.С. Восстановление железа из шлака сульфидной плавки продуктами газификации углерода	30

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Шевченко Е.А., Столяров А.М., Шаповалов А.Н., Баранчиков К.В. Изучение искажения поперечного сечения непрерывнолитого сляба	34
Глухов Л.М., Герасимова А.А., Радюк А.Г. Восстановление эксплуатационных характеристик металлургического инструмента с помощью лазерной наплавки шликерных покрытий	38

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Акбердин А.А., Юсфин Ю.С., Тойманкулов Т.Б. Диаграмма равновесного фазового состава системы Fe–Si–Mn–B	40
Поздняков А.В., Чурюмов А.Ю., Царьков А.А., Базлов А.И., Солонин А.Н. Влияние соотношения Ti/B на микроструктуру и твердость стали с высоким содержанием бора	43
Конашков В.В., Цепелев В.С. Особенности процессов релаксации аморфизирующихся расплавов на основе железа	46
Лаптев А.И. Классификация синтетических поликристаллических алмазов «баллас» и «карбонадо»	51

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Климовицкий М.Д. Оптимальное управление нагревом заготовок в комплексе «печь–стан»	56
Ячиков И.М., Костылева Е.М. Математическое моделирование формы дуг при их электромагнитном взаимодействии. Сообщение 1	59
Черменёв Е.А., Меркер Э.Э., Степанов В.А. Разработка математической модели нагрева и плавления железорудных окатышей в дуговой печи	65
К 80-летию со дня рождения В.Я. Дашевского	70

CONTENTS

RESOURCES SAVING IN FERROUS METALLURGY

Druginin G.M., Zajnullin L.A., Kazyaev M.D., Spirin N.A., Yaroschenko Yu.G. Resource and energy problems of ferrous metallurgy (in order of discussion)	3
--	---

THE RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES IN THE STEEL INDUSTRY

Khilko A.A., Simonyan L.M., Glinskaya I.V., Teselkina A.E. Features of study composition of the electric steel dust	9
--	---

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

Schiryayeva E.V., Podgorodetskiy G.S., Malysheva T.Ya., Gorbunov V.B., Zavodyaniy A.V., Schapovalov A.N. Influence of low alkaline red mud on the properties and microstructure of the agglomerates from the charge materials JSC "Ural steel"	14
Smirnov A.N., Efimpva V.G., Kravchenko A.V. Study conditions of non-metallic inclusions flotation during argon injection in liquid bath tundish CCM. Report 2	19
Serebryakov A.I.V., Serebryakov A.N.V., Burkin S.P. Analysis of adhesive interaction system carbide (oxides, nitrides)–ferrous metal	25
Lykasov A.A., Ryss G.M., Borodin I.S. Iron reduction from slag of sulphuric melting by the products of carbon gasification	30

ENGINEERING IN FERROUS METALLURGY

Shevchenko E.A., Stolyarov A.M., Shapovalov A.N., Baranchikov K.V. Study of distortion of cross-section continuously cast slabs	34
--	----

Glukhov L.M., Gerasimova A.A., Radjuk A.G. Restoration of metallurgical performance tool with laser melting slip coatings	38
--	----

MATERIAL SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES

Akberdin A.A., Yusfin Yu.S., Toymankulov T.B. Chart of equilibrium phase composition of Fe–Si–Mn–B	40
Pozdniakov A.V., Churyumov A.Yu., Tsarkov A.A., Bazlov A.I., Solonin A.N. Influence of the ratio Ti/B on the microstructure and hardness of steel with high boron content	43
Konashkov V.V., Tsepelev V.S. Features of relaxation processes of amorphous melts on iron basis	46
Laptev A.I. The classification of synthetic polycrystalline diamond "Ballas" and "Carbonado"	51

INFORMATION TECHNOLOGIES AND AUTOMATIC CONTROL IN FERROUS METALLURGY

Klimovitsky M.D. Optimal metal heating management in complex "furnance–rolling-mill"	56
Yachikov I.M., Kostyleva E.M. The mathematical modeling of form of arcs with their electromagnetic coupling. Report 1	59
Chermeney E.A., Merker E.E., Stepanov V.A. Development of mathematical model of a heating and fusion of iron-ore pellets in the arc furnace	65
To the 80 anniversary of the birth of Y.A. Dashevsky	70

Подписано в печать 28.01.2014. Формат 60×90 1/8. Бум. Офсетная № 1.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 9,0. Заказ 4104.

Отпечатано в типографии Издательского Дома МИСиС.
119049, г. Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел./факс: (499) 236-76-17, 236-76-35