

МЕТАЛЛУРГ

8 • 2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО

ОБОРУДОВАНИЕ

ПОКРЫТИЯ

КОНФЕРЕНЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ПРОКАТ

ТРУБЫ

СВЯЗЬ

МЕДЬ

СТАЛЬ

ЧУГУН

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ТРУБЫ

ЭКОНОМИКА

СТАЛЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

СВЯЗЬ

СВЯЗЬ ШИХТОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

МЕДЬ

ТЕХНИКА

НАУКА

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМ

РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ СТАЛЬ

ТЕХНИКА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МЕДЬ



ПАРТНЕРСТВО

КОНФЕРЕНЦИИ

ЭКОЛОГИЯ

ЧУГУН

ПРОИЗВОДСТВО

ИНФОРМАЦИЯ

КОНФЕРЕНЦИИ



ЧерМК - 60 лет



SOCIAL PARTNERSHIP	СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО
Kulagin A.I. Strengthening of friendship and cooperation	4 Кулагин А.И. Укрепление дружбы и сотрудничества
METALLURGY: TRENDS OF DEVELOPMENT	МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ
Kazantseva N.K., Tkachuk G.A., Smirnova Yu.O. Trends of changes in national standards base for pipe production	6 Казанцева Н.К., Ткачук Г.А., Смирнова Ю.О. Тенденции изменения национальной базы стандартов на трубную продукцию
ECONOMY • MANAGEMENT	ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ
Zhdankin N.A., Khudina E.V. Innovative approach to fight against defective products in metallurgy	10 Жданкин Н.А., Худина Е.В. Инновационный подход к борьбе с браком в металлургии
COMPANY PRESENTATION	ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ
Ageev S.V., Girshov V.L. Hot isostatic pressing of metal powders	18 Агеев С.В., Гиршов В.А. Горячее изостатическое прессование металлических порошков
Baranov M.A. Welding deposit – second life of equipment	22 Баранов М.А. Наплавка: вторая жизнь оборудования
CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Rybolovlev V.Yu., Krasnobayev A.V., Spirin N.A., Lavrov V.V. Principles of construction and realization of APCS for BF smelting at JSC “ММК”	25 Рыболовлев В.Ю., Краснобаев А.В., Спирин Н.А., Лавров В.В. Принципы построения и реализация АСУ ТП доменной плавкой в ОАО «ММК»
Ershov A.A., Loginov Yu.N., Demakov S.L. Impact assessment of metal softening during hot deformation process using QForm V8 software	31 Ершов А.А., Логинов Ю.Н., Демаков С.Л. Оценка последствий разупрочнения металла в процессе горячей деформации с применением программного комплекса QForm V8
ENERGY AND RESOURCE SAVINGS	ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
Barashev A.R., Mamyachenkov S.V., Smirnova Yu.O., Chirkova M.Yu. Possibility of application complexing reagent for processing of waste alkaline accumulators	35 Барашев А.Р., Мамяченков С.В., Смирнова Ю.О., Чиркова М.Ю. Возможность применения комплексобразующего реагента для переработки отработанных щелочных аккумуляторов
SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION	НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО
Korshikov G.V., Filatov S.V., Kurunov I.F., Titov V.N., Mikhailov V.G. About effectiveness of use of high gases pressure in BF as a way for intensification of smelting process	37 Коршиков Г.В., Филатов С.В., Курунов И.Ф., Титов В.Н., Михайлов В.Г. Об эффективности применения повышенного давления газов в доменной печи как способа интенсификации процесса плавки
Xu D., Zheng B., Zhu M.Y., Zhao H.Y. Evolution of dynamically recrystallized grains in SCM435 steel	45 Xu D., Zheng B., Zhu M.Y., Zhao H.Y. Эволюция динамически рекристаллизованных зерен в стали SCM435
Zaitsev A.I., Rodionova I.G., Pavlov A.A., Shaposhnikov N.G., Grishin A.V. Effect of composition, structural state, and technology on service properties of high-strength low-carbon steel for the basic layer of bimetal	50 Зайцев А.И., Родионова И.Г., Павлов А.А., Шапошников Н.Г., Гришин А.В. Влияние состава, структурного состояния, технологии производства на служебные свойства высокопрочной низкоуглеродистой стали основного слоя биметалла

- Burkin S.P., Shimov G.V., Serebryakov An.V., Serebryakov Al.V.** Influence of electrocontact heating with simultaneous stretching on residual stresses in stainless steel pipes
- 59** Буркин С.П., Шимов Г.В., Серебряков Ан.В., Серебряков Ал.В. Влияние электроконтактного нагрева с одновременным растяжением на остаточные напряжения в трубах из нержавеющей стали
- Non-Ferrous Metallurgy**
- Loginova I.V., Shoppert A.A., Chaykin L.I.** Effect of addition of electrostatic dust from sintering furnaces on joint leaching of bauxites and cakes
- 64** Логинова И.В., Шопперт А.А., Чайкин Л.И. Влияние добавки пыли электрофильтров печей спекания на совместное выщелачивание бокситов и спеков
- Turbalioglu K., Sun Y., Türen Y.** Increase of production of AA5754 aluminum alloys with different magnesium contents by twin-roll casting process
- 69** Turbalioglu K., Sun Y., Türen Y. Развитие производства алюминиевых сплавов AA5754 с различным содержанием магния при совмещенном литье и прокатке
- Rogozhnikov D.A., Mamyachenkov S.V., Anisimova O.S.** Optimal parameters of copper electroextraction from nitrate-containing solutions
- 75** Рогожников Д.А., Мамяченков С.В., Анисимова О.С. Оптимальные параметры электроэкстракции меди из нитратсодержащих растворов
- Kolmachikhin B.V., Zhukov V.P., Menshchikov V.A.** Influence of blowing regime parameters on hydrodynamics of smelting process using immersion lance
- 79** Колмачихин Б.В., Жуков В.П., Меньшиков В.А. Влияние параметров дутьевого режима на гидродинамику процесса плавки с погружной фурмой
- Karimov K.A., Kritskii A.V., Elfimova L.G., Naboichenko S.S.** High-temperature sulfuric acid pressure leaching of converter matte
- 82** Каримов К.А., Крицкий А.В., Елфимова Л.Г., Набойченко С.С. Высокотемпературное сернокислотное автоклавное выщелачивание файнштейна
- Kolmachikhina O.B., Chunarev A.A., Naboichenko S.S.** Preparation of oxidized nickel ores to hydrometallurgical processing
- 85** Колмачихина О.Б., Чунарев А.А., Набойченко С.С. Подготовка окисленных никелевых руд к гидрометаллургической переработке
- Voinkov R.S., Mastuygin S.A., Korolev A.A., Lobanov V.G., Toporkova Yu.I.** Features of lead leaching from middlings of slurry production by industrial complexons
- 89** Воинков Р.С., Мастюгин С.А., Королев А.А., Лобанов В.Г., Топоркова Ю.И. Особенности выщелачивания свинца из промпродуктов шламового производства промышленными комплексонами
- Shaymardan N., Kulenova N.A., Mamyachenkov S.V., Anisimova O.S.** Research of leaching regularities for zinc-lead containing cake
- 94** Шаймардан Н., Куленова Н.А., Мамяченков С.В., Анисимова О.С. Исследование закономерностей выщелачивания цинк-свинцовсодержащего кека

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Spirin S.A. Interplant school on exchange of production experience for specialists of BF production

METALLURGIST-INFO

Events in Figures and Facts.
Prepared by A.M. Nemenov

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

97 Спирин С.А. Межзаводская школа по обмену производственным опытом специалистов доменного производства

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

98 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов