

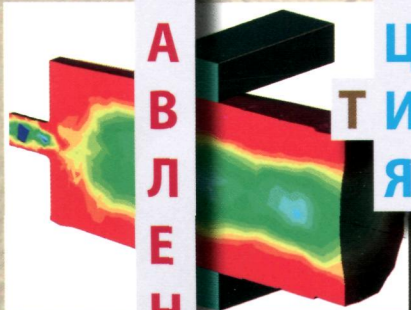
МЕТАЛЛУРГ

5•2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



Ч
У
Г
У
 НАУКА
 ЧЕСТВО
 В
 ТЕХНИКА
 ЭКОЛОГИЯ
 МА
 СТА
 П
 Р
 ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
 И
 ПРОИЗВОДСТВО
 АЛЮМИНИЙ
 Ц
 ТИТАН
 Я
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
 И
 ПРОФЕССИЯ
 Л
 Б
 ОК
 А
 Т
 Р
 С
 У
 Р
 С
 Ы
 ИНФОРМАЦИЯ



SOCIAL PARTNERSHIP

Kulagin A. International framework agreements: history and outlook

4

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Кулагин А. Международные рамочные соглашения: история и перспективы

METALLURGIST-INFO

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

7

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

COMPANY PRESENTATION

Line of oils TNK PGT – specialized oils for metallurgy

16

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

Серия масел ТНК ПЖТ – специализированные масла для металлургии

AUTOMATION • MANAGEMENT

Abdullin A.D., Ershov A.A. End-to-end simulation of casting and metal forming processes with ProCAST & QForm software

19

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ

Абдуллин А.Д., Ершов А.А. Решение сквозных задач процессов литья и ОМД с использованием программных продуктов ProCAST, QForm

Scherbina T.V. Automated information system of metallurgical enterprise

24

Щербина Т.В. Автоматизированная информационная система металлургического предприятия

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Imideev V.A., Aleksandrov P.V., Medvedev A.S., Bazhenova O.V., Khanapieva A.R. Processing of sulphide nickel concentrates using low-temperature roasting with sodium chloride

30

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Имидеев В.А., Александров П.В., Медведев А.С., Баженова О.В., Ханapieва А.Р. Переработка сульфидных никелевых концентратов с использованием низкотемпературного обжига с хлоридом натрия

Sidorov V.V., Rigin V.E., Goryunov A.V., Min P.G. Resources-saving technology of cast superalloys off-grade scrap processing

35

Сидоров В.В., Ригин В.Е., Горюнов А.В., Мин П.Г. Ресурсосберегающая технология переработки некондиционных отходов литейных жаропрочных сплавов

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Shapovalov A.N., Zavodyany A.V. Use of bentonite clays of Voskresensk deposit for production of iron ore pellets

40

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Шаповалов А.Н., Заводяный А.В. Использование бентонитовых глин Воскресенского месторождения для производства железорудных окатышей

Kurunov I.F., Filatov S.V. Performance evaluation of blast furnaces work and outlook of BF smelting

44

Курунов И.Ф., Филатов С.В. Оценка эффективности работы доменных печей и перспективы технологии доменной плавки

Kondratyev V.V., Balanovskiy A.E., Ivanov N.A., Ershov V.A., Korniyakov M.V. Impact assessment of modifier composition with nanostructured additives on properties of grey cast iron

48

Кондратьев В.В., Балановский А.Е., Иванов Н.А., Ершов В.А., Корняков М.В. Оценка влияния состава модификатора с наноструктурными добавками на свойства серого чугуна

Krasnyanskiy M.V., Kats Ya.L. Determination of integral emissivity of magnesia-carbon lining

57

Краснянский М.В., Кац Я.Л. Определение интегрального коэффициента теплового излучения периклазоуглеродистой футеровки

- Shevtsova O.A., Zyuban N.A., Pegisheva S.A., Rutsky D.V., Titov K.E., Klyachina N.V.** 60 **Шевцова О.А., Зюбан Н.А., Пегешева С.А., Руцкий Д.В., Титов К.Е., Клячина Н.В.**
Features of formation of sulphide inclusions and their location within grain depending on deoxidation conditions of Steel 20
Особенности образования сульфидных включений и их расположение внутри зерна в зависимости от условий раскисления стали 20
- Gerasimova A.A., Radyuk A.G., Glukhov L.M.** 64 **Герасимова А.А., Радюк А.Г., Глухов Л.М.**
Coating on narrow walls of CCM molds for improve of slabs surface quality
Нанесение покрытий на узкие стенки кристаллизаторов МНЛЗ для повышения качества поверхности слябов
- Bokachev Yu.A., Sarkits I.G., Goli-Oglu E.A.** 67 **Бокачев Ю.А., Саркиц И.Г., Голи-Оглу Е.А.**
NLMK-DanSteel: production of heavy and massive plates
NLMK-DanSteel: производство толстых листов и тяжелых плит
- Korotovskaya S.V., Orlov V.V., Khlusova E.I.** 71 **Коротовская С.В., Орлов В.В., Хлусова Е.И.**
Control of processes of structure formation at thermomechanical treatment of shipbuilding and pipe steels with unitized chemical composition
Управление процессами структурообразования при термомеханической обработке судостроительных и трубных сталей унифицированного химического состава
- Maksimov E.A., Shatalov R.L., Litvinova N.N.** 79 **Максимов Е.А., Шаталов Р.Л., Литвинова Н.Н.**
Investigation of drawing effort of galvanized strips on leveler of continuous hot-dip galvanizing unit
Исследование усилия протягивания оцинкованных полос на правильной машине агрегата непрерывного горячего цинкования
- Romanov A.N., Derzhavin A.G., Shutko K.I., Bortnikov M.V., Korostelev A.B.** 83 **Романов А.Н., Державин А.Г., Шутько К.И., Бортников М.В., Коростелев А.Б.**
Heat treatment as a method of elimination of IGSCC Dn300 RBMK-1000 pipeline welds
Термическая обработка как метод исключения МКРПН сварных соединений трубопроводов Ду300 РБМК-1000
- Bessarabov E.N., Yasi M.Q.K., Dorofeyev Yu.G., Dorofeyev V.Yu.** 88 **Бессарабов Е.Н., Яси М.К.К., Дорофеев Ю.Г., Дорофеев В.Ю.**
Factors influencing on quality of hot-forged bimetallic powder products
Факторы, влияющие на качество горячештампованных порошковых биметаллических изделий

Nonferrous metallurgy

- Selivanov E.N., Skopov G.V., Gulyaeva R.I., Matveev A.V.**
Material composition of dust from electric precipitators of Vanyukov' furnace of JSC "Sredneuralsky Copper Smelter"

Цветная металлургия

- 92 **Селиванов Е.Н., Скопов Г.В., Гуляева Р.И., Матвеев А.В.**
Вещественный состав пыли электрофильтров печи Ванюкова ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Secrets of growth in international rankings of universities from MISIS and world scientific elite

Sergeeva O.V. Salon "Archimed-2014": Results

Gurova S.A., Kondratov L.A.
International Workshop "Mini steel plants"

Technologies of hardening, coating and repair: theory and practice

Management of production economics

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

96 Секреты роста в международных рейтингах вузов от МИСиС и мировой научной элиты

101 **Сергеева О.В.** Салон «АРХИМЕД-2014»: итоги

104 **Гурова С.А., Кондратов Л.А.**
Международный практический семинар «Металлургические мини-заводы»

106 Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика

108 Управление производственной экономикой