

МЕТАЛЛУРГ

1 • 2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОКАТ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИИ ЭКОНОМИКА СТАЛЬ ТРУБЫ
СВЯЗЬ ШИХТОВЫЕ АЛЮМИНИЙ БЕЗОПАСНОСТЬ
МАТЕРИАЛЫ ТЕХНИКА НАУКА В ОТРАСЛИ
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ
МЕДЬ ПОДГОТОВКА ЦВЕТНАЯ
ЭКОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИЯ ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ



ТАИТАН ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛУРГИИ ВЫСТАВКИ
ЦВЕТНАЯ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ МЕДЬ КОНФЕРЕНЦИИ
ТРУБЫ КОМПАНИИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СЕМИНАРЫ СОВРЕМЕННЫЕ СПЛАВЫ
ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЧУГУН АЛЮМИНИЙ
КОМПАНИИ МЕНЕДЖМЕНТ СТАЛЬ
СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО ТИТАН ПОКРЫТИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ МЕТИЗЫ
В ОТРАСЛИ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ТРУБЫ

SOCIAL PARTNERSHIP

Changes and additions to Sectoral Tariff Agreement

Working conditions at workplaces: new approaches

Kulagin A.I. Meeting of Executive Board of Global Union "IndustryALL"

PROFESSIONAL TRAINING

Bakanov A.V., Rakhmankulov R.D., Movchan A.M.

Features of staff recruitment and training at universal rail and beam mill of "ChMP" OAO

METALLURGIST-INFO

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

ENVIRONMENT PROTECTION

Sivrikova S.R. Innovative technologies of water treatment for metallurgical enterprises

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Frolov Yu.A., Polotskii L.I. Three-dimensional mathematical (dynamic) model of sintering process. Part II

Andreev V.I., Pozdnyakov A.V., Kurbatov Yu.L., Mishin I.V., Pikalov D.S. Investigation of BF heat losses at pulverized coal injection into hearth

Elanskii G.N., Semin A.E., Smirnov N.A., Parshin V.M., Shevelev L.N. XIII International congress of steelmakers

Tokovoy O.K., Hyakkinen V.I., Zorin A.I., Obrezkov V.V. Manufacturing, research and use of briquetted ferroalloys for steel deoxidation

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Изменения и дополнения в ОТС

5 Условия труда на рабочих местах: новые подходы

6 Кулагин А.И. Заседание исполкома глобального союза «ИндустриАЛЛ»

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

7 Баканов А.В., Рахманкулов Р.Д., Мовчан А.М. Особенности комплектования и обучения персонала универсального рельсобалочного стана ОАО «ЧМК»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

21 Сиврикова С.Р. Инновационные технологии в области водоподготовки для металлургических предприятий

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

27 Фролов Ю.А., Полоцкий Л.И. Трехмерная математическая (динамическая) модель агломерационного процесса. Часть II

32 Андреев В.И., Поздняков А.В., Курбатов Ю.Л., Мишин И.В., Пикалов Д.С. Исследование тепловых потерь в доменной печи при дувании в горн пылеугольного топлива

38 Еланский Г.Н., Семин А.Е., Смирнов Н.А., Паршин В.М., Шевелев Л.Н. XIII Международный конгресс сталеплавателей

56 Токовой О.К., Хяккинен В.И., Зорин А.И., Обрезков В.В. Изготовление, исследование и применение брикетированных ферросплавов для раскисления стали

- Telyakov A.N., Shmidt D.V., Aleksandrova T.A.** 60 **Теляков А.Н., Шмидт Д.В., Александрова Т.А.**
Behavior of melt at air supply through spatially oriented nozzles in conditions of electronic scrap melting
Поведение расплава при подаче воздуха через пространственно-ориентированные фурмы в условиях плавки радиоэлектронного лома
- Shabalov I.P., Filippov G.A., Semin A.E., Shchukina L.E.** 64 **Шабалов И.П., Филиппов Г.А., Семин А.Е., Щукина Л.Е.**
Influence of method of liquid melt nitriding on nitrogen content in steel
Влияние способа азотирования жидкого расплава на содержание азота в стали
- Matrosov Yu.I., Kholodnyi A.A., Matrosov M.Yu., Popov E.S., Kononov G.N., Sosin S.V.** 68 **Матросов Ю.И., Холодный А.А., Матросов М.Ю., Попов Е.С., Коновалов Г.Н., Сосин С.В.**
Influence of accelerated cooling parameters on microstructure and HIC resistance of low-alloy pipe steel
Влияние параметров ускоренного охлаждения на микроструктуру и сопротивление водородному растрескиванию низколегированных трубных сталей
- Chumachenko E.N., Portnoy V.K., Logashina I.V.** 76 **Чумаченко Е.Н., Портной В.К., Логашина И.В.**
Mechanical testing and construction of analytical models of behavior of materials under conditions of superplasticity. Part II
Механические испытания и построение аналитических моделей поведения материалов в условиях сверхпластичности. Часть II
- Samodurova M.N., Barkov L.A., Dzhigun N.S., Latfulina Yu.S.** 82 **Самодурова М.Н., Барков Л.А., Джигун Н.С., Латфулина Ю.С.**
New in molding of pantographs brushes and inserts from carbon materials
Новое в формовании щеток и вставок пантографов из углеродных материалов

Nonferrous metallurgy

- Perestoronin A.V., Ronkin V.M., Panov A.V., Fedyaev A.N.** 86 **Пересторонин А.В., Ронкин В.М., Панов А.В., Федяев А.Н.**
Using condensed soda pulp for soda crystallization at alumina production
Использование стуженной содовой пульпы для кристаллизации соды в глиноземном производстве
- Kolmachikhina O.B., Kolmachikhin V.N., Naboychenko S.S.** 91 **Колмачихина О.Б., Колмачихин В.Н., Набойченко С.С.**
Investigation of Serovsky deposit oxidized nickel ore leaching by hydrochloric acid
Исследование солянокислого выщелачивания окисленной никелевой руды Серовского месторождения

Цветная металлургия**CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS**

- “Resursfertile, low-waste and environmental technologies for exploitation of mineral resources”. XIII International Conference
XIII Международная конференция
- Joint innovative projects of JSC “Severstal” and SAP CONSULTING: mobile repairs introduction
Совместные инновационные проекты ОАО «Северсталь» и SAP CONSULTING – внедрение мобильных ремонтов
- Kamenskii S.A.** 96 **Каменский С.А.**
Organization of power supply and development of power facilities of metallurgical enterprises
Организация энергообеспечения и развития энергетического хозяйства металлургических предприятий

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ