

МЕТАЛЛУРГ

12·2014

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО

ОБОРУДОВАНИЕ

ПОКРЫТИЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ

С наступающим

ГОДОМ!

ПОКРЫТИЯ

ТЕХНОЛОГИИ

ЭКОНОМИКА

АВТОМАТИЗАЦИЯ

СВЯЗЬ



СТАЛЬ

АЛЮМИНИЙ

2015

ТРУБЫ

РЕСУРСЫ

ТЕХНИКА

НАУКА

ГОДОМ!

ЭКОЛОГИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПОДГОТОВКА

ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

ТИТАН

ИНФОРМАЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВО

ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

ЭНЕРГОСБЕР

РЕСУРСОСБЕР



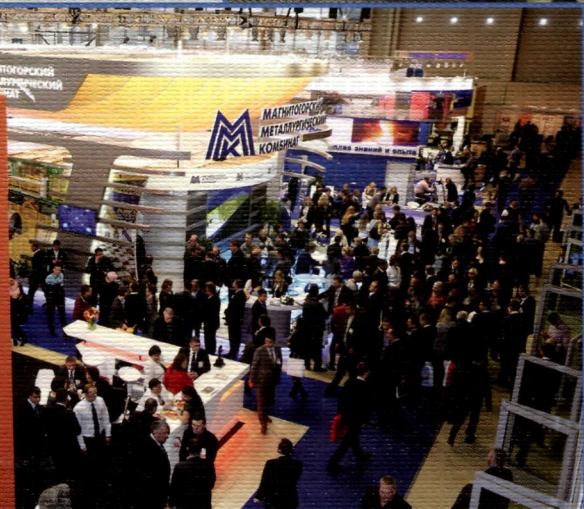
СЕМИНАРЫ

ЧУГУН
ТРУБЫ
КОНСОЛЕЙ
СОВРЕМЕННОСТИ



КОНФЕРЕНЦИИ
СБЕРЕЖЕНИЕ

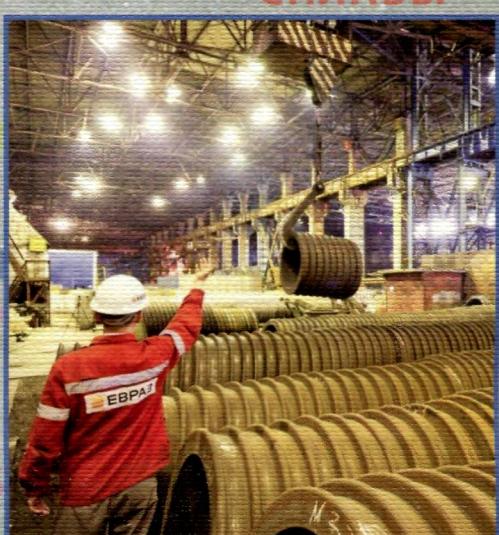
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СПЛАВЫ



ДЕДЖИ

ТИТАН

ТРУБЫ



SOCIAL PARTNERSHIP

Prokhorov V.A. Socio-economic aspects of creation of optimal working conditions in organizations of mining and metallurgical complex

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4** **Прохоров В.А.** Социально-экономические аспекты создания оптимальных условий труда в организациях горно-металлургического комплекса

ECONOMICS • MANAGEMENT

Butrin A.G., Gel'manova Z.S. Modern resource saving management methods in metallurgical complex

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

- 8** **Бутрин А.Г., Гельманова З.С.** Современные ресурсосберегающие методы менеджмента в металлургическом комплексе

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

INFORMATION TECHNOLOGIES

Cheslavskaya A.A., Mironenko V.V., Kolesnikov A.V., Maksimenko N.V., Kotov V.V. Choice of rational forming method of a detail by means of engineering analysis with use of CAE-systems

Petrov P.A., Sharikov Yu.V., Vlasov A.A., Bazhin V.Yu., Feoktistov A.Yu. Development of software for control system of feeding for high-power aluminum reduction cells

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 24** Чеславская А.А., Мироненко В.В., Колесников А.В., Максименко Н.В., Котов В.В. Выбор рационального метода формообразования детали средствами инженерного анализа с применением САЕ-систем
- 32** Петров П.А., Шариков Ю.В., Власов А.А., Бажин В.Ю., Феоктистов А.Ю. Разработка программного обеспечения для систем управления питанием высокоамперных алюминиевых электролизеров

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Zhdanov A.V., Zhuchkov V.I., Dashevskii V.Ya., Leont'ev L.I. Problems of waste generation and recycling in ferroalloy industry

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 36** Жданов А.В., Жучков В.И., Дащевский В.Я., Леонтьев Л.И. Проблемы образования и утилизации отходов ферросплавного производства

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Frolov Yu.A., Polotskii L.I. Three-dimensional mathematical (dynamic) model of sintering process. Part 1

Lipunov S.A., Russkikh V.P., Kosolap N.V. Achieving as great as practicable rate of pulverized coal in conditions of BF shop operation at PJSC "Ilyich Iron and Steel Works"

Arutyunyan N.A., Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Shaposhnikov N.G. Principles of forecasting temperature-and-concentration dependence of surface tension of metallurgical molten slags of system $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaF}_2$

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

- 42** **Фролов Ю.А., Полоцкий Л.И.** Трехмерная математическая (динамическая) модель агломерационного процесса. Часть 1
- 48** **Липунов С.А., Русских В.П., Косолап Н.В.** Достижение максимально возможного расхода пылеугольного топлива в условиях работы доменного цеха ПАО «ММК им. Ильича»
- 52** **Арутюнян Н.А., Зайцев А.И., Колдаев А.В., Шапошников Н.Г.** Принципы прогнозирования температурно-концентрационной зависимости поверхностного натяжения металлургических шлаковых расплавов системы $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{CaF}_2$

- Gudim Yu.A., Fokin I.V., Zinurov I.Yu.** Ways for improvement of stainless steels production performance **58** Гудим Ю.А., Фокин И.В., Зинуров И.Ю. Пути улучшения показателей производства нержавеющих сталей
- Rodionova I.G., Baklanova O.N., Udod K.A., Chudakov I.B., Endel' N.I., Mel'nichenko A.S.** Impact assessment of aluminum content on indices of corrosion resistance and strength-weight ratio of steel **63** Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Удод К.А., Чудаков И.Б., Эндель Н.И., Мельниченко А.С. Оценка влияния содержания алюминия на показатели коррозионной стойкости и удельной прочности стали
- Chumachenko E.N., Portnoy V.K., Logashina I.V.** Mechanical testing and construction of analytical models of materials behavior under conditions of superplasticity. Part I **68** Чумаченко Е.Н., Портной В.К., Логашина И.В. Механические испытания и построение аналитических моделей поведения материалов в условиях сверхпластичности. Часть I
- Kolmogorov G.L., Snigireva M.V., Averyanova E.M.** Optimization of production technology of polymetallic superconducting composites **72** Колмогоров Г.Л., Снигирева М.В., Аверьянова Е.М. Оптимизация технологии производства полиметаллических сверхпроводниковых композитов
- Nonferrous metallurgy**
- Khalezov B.D.** Methods of Udobansky deposit ores processing **77** Халезов Б.Д. Способы переработки руд Удоканского месторождения
- Deev V.B., Selyanin I.F., Kutsenko A.I., Belov N.A., Ponomareva K.V.** Promising resource saving technologies for processing melts at production of aluminum casting alloys **80** Деев В.Б., Селянин И.Ф., Куценко А.И., Белов Н.А., Пономарева К.В. Перспективные ресурсосберегающие технологии обработки расплавов при получении литейных алюминиевых сплавов
- Shakhryay S.G., Polyakov P.V., Arkhipov G.V., Shaidulin E.R., Sman' A.V.** Anode cover as subsystem of aluminum cell **84** Шахрай С.Г., Поляков П.В., Архипов Г.В., Шайдулин Е.Р., Смань А.В. Укрытие анодного массива как подсистема алюминиевого электролизера

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

- “Heat Treatment – 2014” Results of VIII International Specialized Exhibition
- “TECHNOFORUM-2014” – innovation developments in area of materials processing technology
- Khazanov L.** Growth against recession
- Tagieva A.** Training of handling patent and licensing program
- Developments for the era of digital business. 30 years of Oracle Database in Russia
- “Library in informational and educational environment of high school: traditions and innovations”
- “Metal-Expo’2014” – new possibilities for market participants and industry development

**Index of articles published
in the journal “Metallurgist” in 2014**

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 91** «Термообработка – 2014». Итоги Восьмой международной специализированной выставки
- 92** «ТЕХНОФОРУМ-2014»: инновационные разработки в области технологий обработки материалов
- 94** Хазанов Л. Рост на фоне спада
- 97** Тагиева А. Обучение навыкам ведения патентно-лицензионной работы
- 98** Разработки для эры цифрового бизнеса. 30 лет СУБД Oracle в России
- 100** «Библиотека в информационно-образовательной среде вуза: традиции и инновации»
- 101** «Металл-Экспо’2014»: новые возможности для участников рынка и развития отрасли
- 107** Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлург» в 2014 г.