

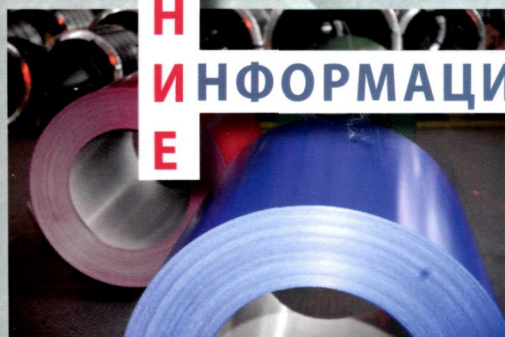
МЕТАЛЛУРГ

2•2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



НАУКА
ТЕХНИКА
ЭКОЛОГИЯ
МА
ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
ПРОИЗВОДСТВО
АЛЮМИНИЙ
ТИТАН
ИНФОРМАЦИЯ
ЧУГУ
СТА
ПОР
ОКАТ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
ПРОФЕССИЯ
СТРУБЫ
РАВЛЕНИЕ
Я
ЛЬ
С
У
Р
С
Ы



METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Kalinskiy O.I., Rodin P.V., Osadchiy V.Ya.
Russian tube industry: achievements,
challenges and prospects

SOCIAL PARTNERSHIP

Vladimirtsev V.A. Results of activity
of Magnitogorsk municipal
charitable fund “Metallurgist” for 2013

METALLURGIST-INFO

Events in Figures and Facts
Results of 2013
Prepared by **A.M. Nemenov**

JUBILEES

To 80 years of **M.I. Arshansky**

ENVIRONMENT PROTECTION

Madatova I.G., Tarasov O.V. Sanitary-hygienic
zones of township-forming metallurgical
enterprises

AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION

**Skripalenko M.M., Bazhenov V.E., Romantsev B.A.,
Skripalenko M.N., Koltygin A.V., Sidorov A.A.**
Computer simulation of chaining
processes for manufacture
of metal products

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Azanov B.K. Guidance on use of industrial waste
in road construction

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Grant M., Bloshtein Ph., But S., Kaufman C.
Adaptation of EAF operations
to unconventional raw materials

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

4 Калинский О.И., Родин П.В., Осадчий В.Я.
Российская трубная промышленность: достижения,
вызовы и перспективы

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

11 Владимирцев В.А. Итоги деятельности
Магнитогорского городского благотворительного
общественного фонда «Металлург» за 2013 год

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

15 События в цифрах и фактах
24 Итоги 2013 г.
Подготовил **А.М. Неменов**

ЮБИЛЕИ

33 К 80-летию **М.И. Аршанского**

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

35 Мадатова И.Г., Тарасов О.В. Санитарно-защитные
зоны градообразующих металлургических
предприятий

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ

**39 Скрипаленко М.М., Баженов В.Е., Романцев Б.А.,
Скрипаленко М.Н., Колтыгин А.В., Сидоров А.А.**
Компьютерное моделирование сквозных
технологических процессов производства
металлопродукции

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

44 Азанов Б.К. Рекомендации по использованию
промышленных отходов в дорожном строительстве

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

48 Грант М., Блоштейн Ф., Бут С.Н., Кауфман К.
Адаптация работы электродуговой печи к
нетрадиционным сырьевым материалам

- Nekhamin S.M.** Band structure of bath of electrode smelting furnaces at operation on DC and underfrequency current **57** **Нехамин С.М.** Зонная структура ванны электродных плавильных печей при работе на постоянном токе и токе пониженной частоты
- Sivak B.A., Danilov V.L.** Cone-shaped part mold geometric parameters analysis at thin slabs continuous casting **65** **Сивак Б.А., Данилов В.Л.** Анализ геометрических параметров воронкообразной части кристаллизатора при непрерывном литье тонких слябов
- Romashkin A.N., Tolstykh D.S., Malginov A.N., Dub V.S.** Study of influence of ingot geometry on characteristics of its solidification on base of cold simulation. Part I **68** **Ромашкин А.Н., Толстых Д.С., Мальгинов А.Н., Дуб В.С.** Изучение влияния геометрии слитка на особенности его затвердевания на основе холодного моделирования. Часть I
- Serdobintsev Yu.P., Kukhtik M.P., Makarov A.M.** Rational batching algorithm of slabs charging for reheating furnace **72** **Сердобинцев Ю.П., Кухтик М.П., Макаров А.М.** Алгоритм рационального комплектования садки слябов методической печи
- Larin A.A., Klimovitsky M.D., Shevkov A.A., Kazandjiyan O.A.** Control system of conditions for heat treatment of steel **76** **Ларин А.А., Климовицкий М.Д., Шевков А.А., Казанджиян О.А.** Система управления режимами термической обработки стали
- Banas I.P., Gromov V.I., Korobova E.N., Sedov O.V.** Silicon in carburizing corrosion resistant steel **80** **Банас И.П., Громов В.И., Коробова Е.Н., Седов О.В.** Кремний в цементуемой коррозионностойкой стали
- Non-ferrous metallurgy** **Цветная металлургия**
- Shakhray S.G., Kondratyev V.V., Belyanin A.V., Korostovenko A.V., Gron V.A.** Increase of energy efficiency of top-worked cell **84** **Шахрай С.Г., Кондратьев В.В., Белянин А.В., Коростовенко В.В., Гронь В.А.** Повышение энергетической эффективности электролизера с верхним токоподводом
- Titov V.A., Zlochevskaya N.K., Kachan A.Ya., Savchinskiy I.G., Vishnevskiy P.S.** Features of complex process of blade's workpieces manufacturing from eutectic reinforced titanium alloys **87** **Титов В.А., Злочевская Н.К., Качан А.Я., Савчинский И.Г., Вишневский П.С.** Особенности комплексного процесса изготовления заготовок лопаток из эвтектически упрочненных титановых сплавов
- METALLURGY – HISTORY AND THE PRESENT** **МЕТАЛЛУРГИЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**
- Sukhanov D.A.** Damask is a non-alloyed steel of carbide grade **93** **Суханов Д.А.** Булат – нелегированная сталь карбидного класса
- CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS** **КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**
- Organization of energy saving and development of power facilities of metallurgical enterprises – seminar-meeting of chiefs and specialists of metallurgical enterprises energy services **97** Организация энергосбережения и развития энергетического хозяйства металлургических предприятий – семинар-совещание руководителей и специалистов энергетических служб предприятий металлургической промышленности