

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Kalinskiy O.I., Rodin P.V., Osadchiy V.Ya.

Russian tube industry: achievements, challenges and prospects

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

4 Калининский О.И., Родин П.В., Осадчий В.Я.

Российская трубная промышленность: достижения, вызовы и перспективы

SOCIAL PARTNERSHIP

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

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

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

METALLURGIST-INFO

Events in Figures and Facts

Results of 2013

Prepared by **A.M. Nemenov**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

15 События в цифрах и фактах

24 Итоги 2013 г.

Подготовил **А.М. Неменов**

JUBILEES

To 80 years of M.I.Arshansky

ЮБИЛЕИ

33 К 80-летию М.И.Аршанского

ENVIRONMENT PROTECTION

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

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

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

ENERGY AND RESOURCES SAVING

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

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

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

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

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

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

Sivak B.A., Danilov V.L. Cone-shaped part mold geometric parameters analysis at thin slabs continuous casting

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

Serdobintsev Yu.P., Kukhtik M.P., Makarov A.M. Rational batching algorithm of slabs charging for reheating furnace

Larin A.A., Klimovitsky M.D., Shevkov A.A., Kazandjiyan O.A. Control system of conditions for heat treatment of steel

Banas I.P., Gromov V.I., Korobova E.N., Sedov O.V. Silicon in carburizing corrosion resistant steel

Non-ferrous metallurgy

Shakhray S.G., Kondratyev V.V., Belyanin A.V., Korostovenko A.V., Gron V.A. Increase of energy efficiency of top-worked cell

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

METALLURGY – HISTORY AND THE PRESENT

Sukhanov D.A. Damask is a non-alloyed steel of carbide grade

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Organization of energy saving and development of power facilities of metallurgical enterprises – seminar-meeting of chiefs and specialists of metallurgical enterprises energy services

57 Нехамин С.М. Зонная структура ванны электродных плавильных печей при работе на постоянном токе и токе пониженной частоты

65 Сивак Б.А., Данилов В.Л. Анализ геометрических параметров воронкообразной части кристаллизатора при непрерывном литье тонких слябов

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

72 Сердобинцев Ю.П., Кухтик М.П., Макаров А.М. Алгоритм рационального комплектования садки слябов методической печи

76 Ларин А.А., Климовицкий М.Д., Шевков А.А., Казанджиян О.А. Система управления режимами термической обработки стали

80 Банас И.П., Громов В.И., Коробова Е.Н., Седов О.В. Кремний в цементуемой коррозионностойкой стали

Цветная металлургия

84 Шахрай С.Г., Кондратьев В.В., Белянин А.В., Коростовенко В.В., Гронь В.А. Повышение энергетической эффективности электролизера с верхним токоподводом

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

МЕТАЛЛУРГИЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

93 Суханов Д.А. Булат – нелегированная сталь карбидного класса

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

97 Организация энергосбережения и развития энергетического хозяйства металлургических предприятий – семинар-совещание руководителей и специалистов энергетических служб предприятий металлургической промышленности