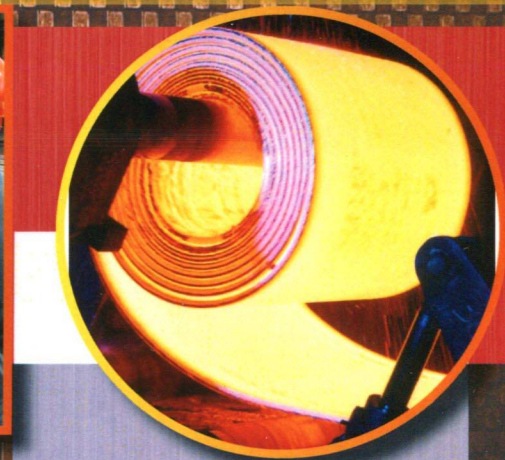


МЕТАЛЛУРГ

7 • 2018

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

Winners of XV Industry Competition
«Enterprise of mining and metallurgical complex
of high social efficiency»

ECONOMICS • MANAGEMENT

Arkhipov G.I. On development of copper smelting
industry in the Far East region

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Zapasny V.V., Asanov D.A., Takeev K.B.,
Ermekova A.T., Ivanov A.A. Improvement
of material cleaning of technological and ventilation
gases at Ust'-Kamenogorsk metallurgical complex
of «Kazzinc» LTD

**CONTROL SYSTEMS •
MATHEMATIC SIMULATION**

Romantsev B.A., Tran Ba Huy, Skripalenko M.M.,
Skripalenko M.N., Gartvig A.A., Gladkov Yu.A.
Investigation of screw rolling process
in 4-high stand by simulation

Khlybov D.O., Khrameshin D.V., Kabakov Z.K.
Application of diagnostic algorithms
and automatic tuning in system
of non-destructive statistical control
of mechanical properties of hot-rolled products

Sharikov Yu.V., Liu Zi Feng. Mathematical
simulation of process of nickel oxide recovery
in tube-type rotary kiln

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS

Zainullin L.A., Epishin A.Yu., Karelin V.G.,
Artov D.A., Spirin N.A. Analysis of economic
and energy efficiency of using
electric arc reduction
of iron-bearing materials

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Eron'ko S.P., Tkachev M.Yu., Oshovskaya E.V.,
Smirnov E.N., Sklyar V.A. Calculation and design
of effective system of lime discharge from shaft
burning furnace

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Победители XV отраслевого конкурса
«Предприятие горно-металлургического комплекса
высокой социальной эффективности»

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

5 Архипов Г.И. О развитии металлургического
производства меди в Дальневосточном регионе

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9 Запасный В.В., Асанов Д.А., Такеев К.Б.,
Ермекова А.Т., Иванов А.А. Совершенствование
матерчатой очистки технологических
и вентиляционных газов на УК МК
ТОО «Казцинк»

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ •
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

15 Романцев Б.А., Чан Ба Хюи, Скрипаленко М.М.,
Скрипаленко М.Н., Гартвиг А.А., Гладков Ю.А.
Исследование процесса винтовой прокатки
в четырехвалковой клети методом моделирования

21 Хлыбов О.С., Храмешин Д.В., Кабаков З.К.
Применение алгоритмов диагностики
и автоматической настройки в системе
неразрушающего статистического контроля
механических свойств горячекатаного проката

27 Шариков Ю.В., Лиу Цзы Фэнг. Математическое
моделирование процесса восстановления закиси
никеля в трубчатой вращающейся печи

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

33 Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Карелин В.Г.,
Артов Д.А., Спиринов Н.А. Анализ экономической
и энергетической эффективности использования
электродугового восстановления
железосодержащих материалов

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

38 Еронько С.П., Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В.,
Смирнов Е.Н., Скляр В.А. Расчет и конструирование
эффективной системы выгрузки извести из шахтной
обжиговой печи

- Ngoy D.M.B., Kalenga M., Tangstad M.** Effect of charge basicity on MnO reduction from two compositions of manganese ores in smelting of ferromanganese **44**
- Ushakov S.N., Bigeev V.A., Stolyarov A.M., Potapova M.V.** Ladle desulfurization of converter pipe low-sulfur steel **50**
- Lukin S.V.** Mode of slabs heating and thermostating in furnace at hot charge **54**
- Vozyanov E.I., Korobka O.V., Karaulanov O.V., Leshchinsky L.K., Matvienko V.N.** Improving efficiency of work of slab CCM rolls **59**
- Klassen E.Ya., Kolesnikov A.G., Cherepanov D.S.** Analytical dependences for specific pressures determination along deformation zone length on cold pilger mills **64**
- Efimenko L.A., Ramus' A.A., Ponomarenko D.V., Ramus' R.O.** Relationship between structure and fractographic characteristics of micro mechanisms of welded joints fracture from high strength pipe steels **69**

Jubelees

80 years of N.A. Chichenev

Chichenev N.A. Reengineering of device for slab centering in stand of roughing mill

Coatings • Composites

Bakaeva R.D., Baldaev L.Kh., Ishmukhametov D.Z., Rashkovsky A.Yu. Peculiarities of structure formation of gas-thermal coating formed by HVOF method from powder material based on Fe–Cr14–Ni6–Si3

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Advanced solutions in the field of industrial safety

Kondratov L.A. XIV Russian Oil and Gas Congress

“Innovation in Russia is inexhaustible source of growth”

METALLUYGIST-INFO

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

Ngoy D.M.B., Kalenga M., Tangstad M. Влияние основности шихты двух составов на восстановление MnO в процессе выплавки ферромарганца

Ушаков С.Н., Бигеев В.А., Столяров А.М., Потапова М.В. Ковшовая десульфурация конвертерной трубной низкосернистой стали

Лукин С.В. Режим нагрева и термостатирования слябов в печи при горячем посаде

Возьянов Е.И., Коробка О.В., Карауланов О.В., Лещинский Л.К., Матвиенко В.Н. Повышение эффективности работы роликов слябовых машин непрерывного литья заготовок

Классен Э.Я., Колесников А.Г., Черепанов Д.С. Аналитические зависимости для определения удельных давлений по длине очага деформации на станах холодной прокатки труб

Ефименко Л.А., Рамусь А.А., Пономаренко Д.В., Рамусь Р.О. Взаимосвязь структуры с фрактографическими характеристиками микромеханизма разрушения металла сварных соединений из высокопрочных трубных сталей

Юбилей

75 Н.А. Чиченеву – 80 лет

Чиченев Н.А. Реинжиниринг устройства для центрирования сляба в клетки обжимного стана

Покрытия • Композиты

81 **Бакаева Р.Д., Балдаев Л.Х., Ишмухаметов Д.З., Рашковский А.Ю.** Особенности структурообразования газотермического покрытия, сформированного методом HVOF из порошкового материала на основе Fe–Cr14–Ni6–Si3

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

87 Прогрессивные решения в области промышленной безопасности

89 **Кондратов Л.А.** XIV Российский нефтегазовый конгресс

94 «Инновации в России – неисчерпаемый источник роста»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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