

## 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

Ushakov S.N., Bigeev V.A., Stolyarov A.M., Potapova M.V. Ladle desulfurization of converter pipe low-sulfur steel

Lukin S.V. Mode of slabs heating and thermostating in furnace at hot charge

Vozyanov E.I., Korobka O.V., Karaulanov O.V., Leshchinsky L.K., Matvienko V.N. Improving efficiency of work of slab CCM rolls

Klassen E.Ya., Kolesnikov A.G., Cherepanov D.S. Analytical dependences for specific pressures determination along deformation zone length on cold pilger mills

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

#### Jubilees

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

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

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

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

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

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

69 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

76 Чиченев Н.А. Реинжиниринг устройства для центрирования сляба в клетке 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