

METALLURGY: TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Relevant objectives
of metallurgy industry development

ECONOMICS • MANAGEMENT

Andreev V.V. Features and main directions
of investment policy in metallurgy
in interrelation with metal consumption
industries

Dubinsky M.Yu.
Energy audit of industrial enterprises

METALLURGIST-INFO

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

PROFESSIONAL TRAINING

Petrova A.M., Petrova S.A.
Reorientation of specialized secondary education
is call of the times

SAFETY IN METALLURGY

Mastryukov B.S., Fomicheva O.A.
Application of the “Fault Tree” method for analysis
of possible reasons of emergencies occurrence
in casting-rolling complex
of LLC «OMK-Steel» in Vyksa

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

**Spirin N.A., Lavrov V.V., Burikin A.A.,
Ribolovlev V.Yu., Krasnobaev A.V.,
Kosachenko I.E.** Complex of model systems
for decision making support for control
of BF smelting process

Коптсев Л.А. Energy balance analysis and choice
of modes of operation for EAF of JSC “Magnitogorsk
Iron and Steel Works”

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

4 Актуальные задачи развития
металлургической промышленности

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

5 **Андреев В.В.** Особенности и основные
направления инвестиционной политики
в металлургии во взаимосвязи
с металлопотребляющими отраслями

9 **Дубинский М.Ю.**
Энергоаудит промышленных предприятий

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

24 **Петрова А.М., Петрова С.А.**
Переориентация среднего специального
образования – требование времени

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

26 **Мастрюков Б.С., Фомичева О.А.**
Применение метода «дерево отказов» для анализа
возможных причин возникновения аварийных
ситуаций в литейно-прокатном комплексе
ООО «ОМК-Сталь» в г. Выкса

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

29 **Сpirin Н.А., Лавров В.В., Бурькин А.А.,
Рыболовлев В.Ю., Краснобаев А.В.,
Косаченко И.Е.** Комплекс модельных систем
поддержки принятия решений для управления
технологией доменной плавки

32 **Копцев Л.А.** Анализ энергобаланса и выбор
режимов работы ДСП ОАО «Магнитогорский
металлургический комбинат»

- Kozhukhov A.A.** Research of efficiency of technological dust recycling in layer of BOF foamed slag
- Kozhukhov A.A., Merker E.E., Shevchenko A.A.** Simulation of gaz-jet dust cleaning over BOF blowing zone
- Guschin V.N., Ul'yanov V.A., Vasil'ev V.A.** Technical decisions on control of melt streams in CCM tundishes
- Manyurov Sh.B., Kapitanov V.A., Kuklev A.V., Aizin Yu.M., Kulichev L.A.** Energy saving when use short-run technological coverings for protection of metal at heating before plastic working
- Sultanguzin I.A., Isaev M.V., Kurzanov S.Yu.** Optimization of coke and by-product process and steelmaking by energy and environment criteria
- Yaschuk S.V., Rodionova I.G., Zaitsev A.I., Shaposhnikov N.G., Gordienko A.I., Krylov-Olefirenko V.V.** Effect of chemical composition and technological parameters of hot rolling and recrystallization annealing in continuous hot dip galvanizing units on structure and properties of high-strength low-alloyed steels
- Vajsova V.** Optimization of Al–Zn5.5–Mg2.5–Cu1.5 alloy homogenizing annealing
- Levashov E.A., Petrzhik M.I., Tyurina M.Ya., Kiryuhantsev-Korneev F.V., Tsygankov P.A., Rogachev A.S.** Multilayer nanostructured heat generating coatings. Production and certification of their mechanical and tribological properties
- Potapova A.A., Sultanguzin I.A.** Use of heat pumps in heat supply system of industrial enterprise and city
- Ulanovsky A.A., Kalimulina S.I., Belen'ky A.M., Bursin A.N., Dergausova L.N.** Stability determination of cable thermocouples at upper limit of operating temperature range
- 38 Кожухов А.А.** Исследование эффективности утилизации технологической пыли в слое вспененного шлака кислородного конвертера
- 41 Кожухов А.А., Меркер Э.Э., Шевченко А.А.** Моделирование газоструйной пылеочистки над зоной продувки кислородного конвертера
- 45 Гущин В.Н., Ульянов В.А., Васильев В.А.** Технические решения по управлению потоками расплава в промежуточных ковшах МНЛЗ
- 48 Манюров Ш.Б., Капитанов В.А., Куклев А.В., Айзин Ю.М., Куличев Л.А.** Энергосбережение при использовании кратковременных технологических покрытий для защиты металла при нагреве перед обработкой давлением
- 51 Султангузин И.А., Исаев М.В., Курзанов С.Ю.** Оптимизация коксохимического и сталеплавильного производств по энергетическому и экологическому критериям
- 56 Ящук С.В., Родионова И.Г., Зайцев А.И., Шапошников Н.Г., Гордиенко А.И., Крылов-Олефиренко В.В.** Влияние химического состава и технологических параметров горячей прокатки и рекристаллизационного отжига в агрегатах непрерывного горячего цинкования на структуру и свойства высокопрочных низколегированных сталей
- 63 Вайсова В.** Оптимизация гомогенизирующего отжига сплава Al–Zn5,5–Mg2,5–Cu1,5
- 66 Левашов Е.А., Петржик М.И., Тюрина М.Я., Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Цыганков П.А., Рогачев А.С.** Многослойные наноструктурные тепловыделяющие покрытия. Получение и аттестация их механических и трибологических свойств
- 75 Потапова А.А., Султангузин И.А.** Применение тепловых насосов в системе теплоснабжения промышленного предприятия и города
- 79 Улановский А.А., Калимулина С.И., Беленький А.М., Бурсин А.Н., Дергаусова Л.Н.** Определение стабильности кабельных термоэлектрических преобразователей на верхнем пределе рабочего диапазона температур