

SOCIAL PARTNERSHIP

Russia mining and metallurgical complex –
state and outlook

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Shevelev L.N., Brodov A.A. Evaluation of energy
efficiency for Russian ferrous metallurgy

PERSONNEL MANAGEMENT

Kotlyar B.A. Strategies for HR functions for increase
of production efficiency

JUBILEES

Kozlov V.S. Explosion energy in scrap processing.
20 years of scientific and production enterprise
“Kontur”

METALLURGIST-INFO

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

AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION

Chizhikov A.G., Enzel' S.E., Chernousov P.I.
Automated complex for control
of ferrous scrap resources

Bilenko G.A. Analysis of residual stresses
and strains after welding pressure-operated structures
in program SYSWELD

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Gonik I.L., Bondareva O.P., Novitsky N.A.,
Tyupina A.G. Technological properties
of oxide-carbon briquettes
with complex binder

Shumakher E.E., Semenyak M.Yu. Smokty V.V.,
Porokhnyavy V.G., Zazyan A.S. The implementation
experience of alternating metal purging
technology in the steel pouring ladles
at Byelorussian Steel Works

Interplant school

Spirin S.A. Exchange of production experience
for managers and specialists of coke
production

Exchange of production experience
for managers and specialists of EAF
production

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Горно-металлургический комплекс России:
состояние и перспективы

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

7 Шевелев Л.Н., Бродов А.А. Оценка
энергоэффективности черной металлургии России

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

14 Котляр Б.А. Стратегии управления персоналом
для повышения эффективности производства

ЮБИЛЕИ

16 Козлов В.С. Энергия взрыва в ломопереработке.
20 лет Научно-производственному предприятию
«Контур»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

20 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ

29 Чижиков А.Г., Энзель С.Э., Черноусов П.И.
Автоматизированный комплекс контроля ресурсов
лома черных металлов

32 Биленко Г.А. Анализ остаточных напряжений
и деформаций после сварки конструкций,
работающих под давлением, в программе SYSWELD

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

35 Гоник И.Л., Бондарева О.П., Новицкий Н.А.,
Тюпина А.Г. Технологические свойства
оксидоуглеродных брикетов с комплексным
связующим

39 Шумахер Э.Э., Семеняк М.Ю., Смоктий В.В.,
Порохнявый В.Г., Зазян А.С. Опыт внедрения
технологии поочередной импульсной
продувки металла в сталеразливочных ковшах
на Белорусском металлургическом заводе

Межзаводская школа

43 Спирин С.А. Обмен производственным опытом
руководителей и специалистов коксохимического
производства

44 Обмен производственным опытом руководителей
и специалистов электросталеплавильного
производства

Gladshstein L.I., Larionova N.P., Belyaev B.F.

Effect of ferrite-pearlite microstructure on characteristics of structural steel

Klyukvin M.B., Ordin V.G., Matrosov Yu.I. et al.

Change in mechanical characteristics of X80 steel plate at pipes manufacture

Ivanov E.S., Stepanov P.P., Ryabov Yu.V. et al.

Use of impedance spectroscopy for evaluation of susceptibility of pipe steels to hydrogenation and hydrogen cracking

Pyshmintsev I.Yu., Kuznetsov V.I., Samkova N.P.,

Krivoshchev A.A. Mastering the production of HR seamless pipes in line of mill PQF of pipe-rolling plant 10 ¼" of JSC "Tagmet" with the use of lubricant and deoxidizing materials of foreign firms

Shebanits E.N., Omel'yanenko N.I., Kurakin Yu.N.

et al. Increasing fracture toughness and wear resistance of surfaced hot rolling mill rolls

Nonferrous metallurgy

Churyumov A.Yu., Bazlov A.I., Tsar'kov A.A.,

Mikhaylovskaya A.V. Investigation of structure and properties for wrought aluminum alloy Al–Mg–Mn using physical simulation complex Gleeble 3800 for thermomechanical processes

Marushchak L.N., Zheleznyak L.M., Parshakov S.I.,

Maslov N.V. Upgraded process conditions for production of superduty bronze wire

HISTORY OF METALLURGY

Polyakov B.N. To history of development for new technological processes and rolling equipment

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Kondratov L.A. Shelf development of Russia and CIS – 2012

Bykov A.A. Modern requirements and metallurgical aspects for increase of corrosion resistance and other service characteristics of carbon low-alloy steels

45 **Гладштейн Л.И., Ларионова Н.П., Беляев Б.Ф.**

Влияние ферритно-перлитной микроструктуры на свойства конструкционной стали

54 **Клюквин М.Б., Ордин В.Г., Матросов Ю.И. и др.**

Изменение механических свойств толстолистовой стали X80 в процессе изготовления труб

60 **Иванов Е.С., Степанов П.П., Рябов Ю.В. и др.**

Применение импедансной спектроскопии для оценки склонности трубных сталей к наводороживанию и водородному растрескиванию

65 **Пышминцев И.Ю., Кузнецов В.И., Самкова Н.П.,**

Кривошеев А.А. Освоение производства горячекатаных бесшовных труб в линии стана PQF трубoproкатного агрегата 10 ¼" ОАО «Тагмет» с использованием смазочных и дезоксидирующих материалов зарубежных фирм

72 **Шебаниц Э.Н., Омеляненко Н.И., Куракин Ю.Н.**

и др. Повышение трещиностойкости и сопротивления износу наплавленных рабочих валков горячей прокатки

Цветная металлургия

76 **Чурюмов А.Ю., Базлов А.И., Царьков А.А.,**

Михайловская А.В. Исследование структуры и свойств деформируемого алюминиевого сплава системы Al–Mg–Mn с использованием комплекса физического моделирования термомеханических процессов Gleeble 3800

81 **Марущак Л.Н., Железняк Л.М., Паршаков С.И.,**

Маслов Н.В. Усовершенствованные технологические режимы получения бронзовой проволоки высокоответственного назначения

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

85 **Поляков Б.Н.** К истории создания новых технологических процессов и прокатного оборудования

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

89 **Кондратов Л.А.** Освоение шельфа России и стран СНГ – 2012

92 **Быков А.А.** Современные требования и металлургические аспекты повышения коррозионной стойкости и других служебных свойств углеродистых и низколегированных сталей