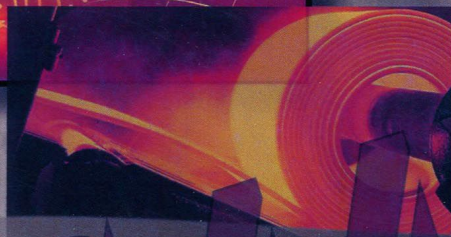
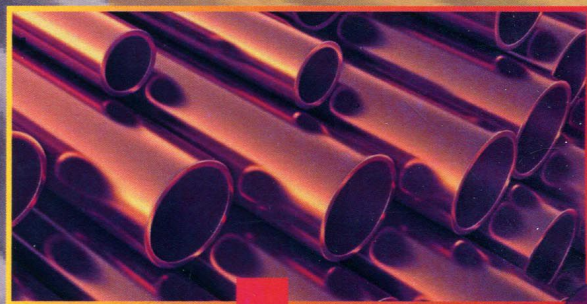


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ 1/2022

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

IX Congress of the RMMWU: "Acting together, we will achieve more"

30 years on path of solidarity

STA: changes to section 5. "Remuneration of labor"

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 IX съезд ГМПР: «Действуя вместе, добьемся большего»

7 30 лет по пути солидарности

8 ОТС: изменения в раздел 5. «Оплата труда»

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

"Bardin Readings": key directions for development of metallurgy. Scientific conference

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

9 «Бардинские чтения»: ключевые направления развития металлургии. Научная конференция

PROCESSES AND TECHNOLOGIES**Ferrous Metallurgy**

Erolov Yu.A., Chukin D.M., Polinov A.A., Emel'yanov L.G., Tsygalov M.A.

Improvement of operation of loading charge onto sintering machines at PJSC "MMK". Part 2. Formation of a rational profile of charge layer along width of sintering machine

Sivtsov A.V., Egiazar'yan D.K., Sheshukov O.Yu., Tsimbalist M.M., Orlov P.P., Mikheenkov M.A. Method for controlling parameters and characteristics of electric arc and its application to evaluating efficiency of using briquetted metallized scale for steel melting

Rodionova I.G., Amezhnov A.V., Mel'nichenko A.S., Arutyunyan N.A., Gladchenkova Yu.S., Vasechkina I.A. Effect of technological parameters of production on corrosion resistance of ultralow-carbon cold-rolled IF-steels

Korsakov A.A., Mikhalkin D.V., Akhmerov D.A., Krasikov A.V., Ul'yanov A.G. Investigation of operating conditions of piercing mill lines with using computer simulation

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ**Черная металлургия**

11 Фролов Ю.А., Чукин Д.М., Полинов А.А., Емельянов Л.Г., Цыгалов М.А.

Совершенствование операции загрузки шихты на агломерационные машины ПАО «ММК». Часть 2. Формирование рационального профиля слоя шихты по ширине агломашины

16 Сивцов А.В., Егиазарьян Д.К., Шешуков О.Ю., Цымбалист М.М., Орлов П.П., Михеенков М.А. Метод контроля параметров и характеристик электрической дуги и его применение к оценке эффективности использования брикетированной металлизированной окалины для выплавки стали

23 Родионова И.Г., Амежнов А.В., Мельниченко А.С., Арутюнян Н.А., Гладченкова Ю.С., Васечкина И.А. Влияние технологических параметров производства на коррозионную стойкость сверхнизкоуглеродистых холоднокатаных IF-сталей

32 Корсаков А.А., Михалкин Д.В., Ахмеров Д.А., Красиков А.В., Ульянов А.Г. Исследование условий работы линеек прошивного стана с использованием компьютерного моделирования

Non-Ferrous Metallurgy

Mazulevsky E.A., Kovzalenko T.V., Seidakhmetova N.M. Study of leaching conditions of osmium from lead cakes of copper production

Oglodkov M.S., Nochovnaya N.A., Shiryaev A.A., Moiseev N.V., Sharapkin D.S. Influence of manufacturing modes on structural features and mechanical properties of rolled billets of high-strength pseudo β -titanium alloy

Цветная металлургия

40 Мазулевский Е.А., Ковзалеко Т.В., Сейдахметова Н.М. Изучение условий выщелачивания осмия из свинцовых кеков медного производства

46 Оглодков М.С., Ночовная Н.А., Ширяев А.А., Моисеев Н.В., Шарапкин Д.С. Влияние режимов изготовления на структурные особенности и механические свойства катаных заготовок высокопрочного псевдо β -титанового сплава

Powder Metallurgy**Порошковая металлургия**

Manegin S.Yu., Rozanov S.D., Gulyaev I.A.,
Mezhevov A.V., Zhukov P.O. Process of oxidation
of powders of high-alloy steels
at sputtering of melt by water

53 Манегин С.Ю., Розанов С.Д., Гуляев И.А.,
Межевов А.В., Жуков П.О. Процесс окисления
порошков высоколегированных сталей
при распылении расплава водой

METAL SCIENCE • PROPERTIES OF MATERIALS**МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ • СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

Egorov M.S., Egorova R.V., Fominov E.V.
Tribological characteristics of ABC100.30 powder
material during friction without lubrication
on structural steels

60 Егоров М.С., Егорова Р.В., Фоминов Е.В.
Трибологические характеристики порошкового
материала ABC100.30 при трении без смазки
по конструкционным сталям

AUTOMATION • COMPUTER SIMULATION**АВТОМАТИЗАЦИЯ • МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Ponomarev S.V. Automated accounting system
for compliance with parameters of operation
of steel-pouring ladles

65 Пономарев С.В. Автоматизированная система
учета соблюдения параметров эксплуатации
сталеразливочных ковшей

Chernov K.A., Fomin A.V., Glushchenko A.I.
Adaptive control of technological units of JSC OEMK
named after A.A. Ugarov on basis of neural
network settings of regulators parameters

70 Чернов К.А., Фомин А.В., Глущенко А.И.
Адаптивное управление технологическими
агрегатами АО «ОЭМК им. А.А. Угарова» на основе
нейросетевой настройки параметров регуляторов

Shvarts D.L., Galim'yanov I.K., Semenov A.A.
Computer simulation of two-pass rolling
in production of grinding balls with
diameter of 100 mm from alloyed steels

79 Шварц Д.Л., Галимьянов И.К., Семенов А.А.
Компьютерное моделирование двухзаходной
прокатки при производстве мелющих шаров
диаметром 100 мм из легированных марок стали

Quiroz Cabascango V.E., Bazhin V.Yu.,
Martynov S.A., Ojeda Pardo F.R. Automatic
control system for thermal state of reverberatory
furnaces in production
of nickel alloys

85 Кирос Кабасканго В.Э., Бажин В.Ю.,
Мартынов С.А., Охеда Пардо Ф.Р. Система
автоматического управления тепловым состоянием
отражательных печей при производстве
никелевых сплавов

METALLURGIST-INFO**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

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

Index of articles published
in the Journal "Metallurgist" in 2021

100 Указатель статей, опубликованных
в журнале «Металлург» в 2021 г.

Адрес редакции

105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, стр. 1, оф. 474.
Тел.: +7 (495) 777-9561, (495) 926-3881, (495) 777-9524
E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com

www.metallurgizdat.com