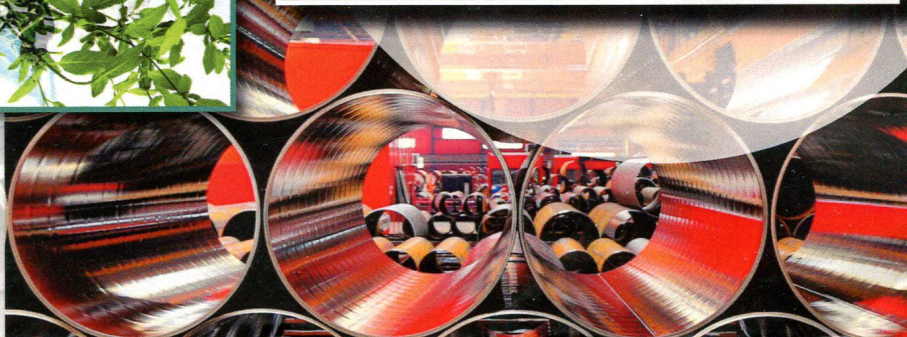
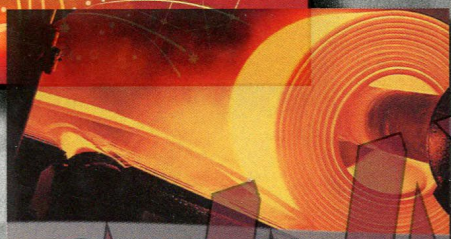
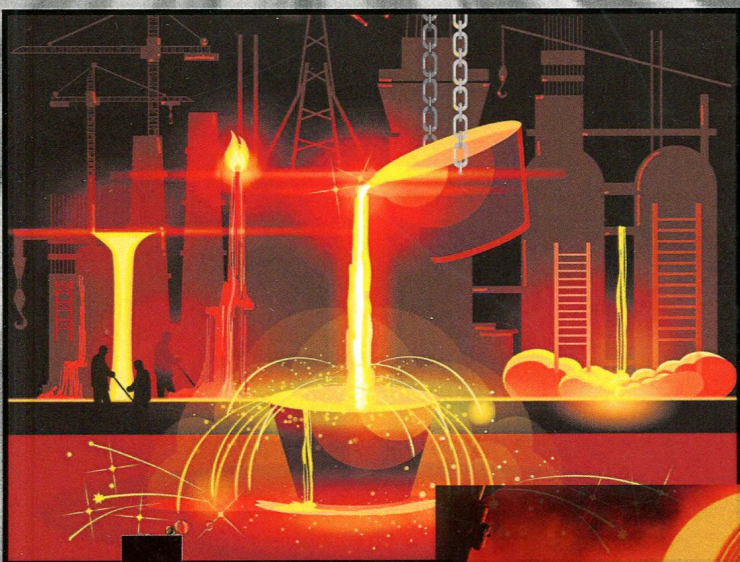


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ 5 / 2022

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

Kotlyar B.A. Features of organization of wages in context of companies adapting to sanctions

Tasks correspond to the spirit of the times

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Romanova O.A., Sirotin D.V., Leont'ev L.I., Zayakin O.V., Zhuchkov V.I. Evaluation of efficiency of processing technogenic formations of ferroalloy production. Message 1

PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Ferrous Metallurgy

Shakhov S.I., Kabakov Z.K., Gorbatyuk S.M., Gerasimova A.A., Shakhov D.S. Improvement of electromagnetic stirring systems for billet and bloom CCM. Part 1

Vil'danov S.K., Rogaleva L.V., Chernousov P.I., Karpalev A.E., Podusovsky V.O. Evaluation of influence of some technological parameters on cooling rate of metal in steel-teeming ladle

Khoroshev A.Yu., Makarevich A.N., Chernyshev S.M., Lesyuk V.S., Shishlov A.E. Use of ferrosilicon slag in steel production

Brover G.I., Shcherbakova E.E. Features of steels structure formation in zones of high-speed laser quenching from liquid state

Dombrovskii Yu.M., Stepanov M.S. Influence of chemical composition of tool steels on structure and phase composition of diffusion layer after microarc boriding

Rutskii D.V., Morozov V.V., Zyuban N.A., Kirilichev M.V., Nikitin M.S., Voitenko R.M., Kharlamov V.O. Production of conticast billets from 0.26C–Cr–Mo–V–Nb-steel for casing pipes with the use of barium-containing ligature

Non-Ferrous Metallurgy

Eliseev E.A., Leonov A.V., Voznesenskaya N.M., Bannykh I.O., Lukin E.I., Demin K.Yu. Research of physical and mechanical properties of cold-rolled strip from nickel-beryllium alloy 97NL-VI

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Котляр Б.А. Особенности организации заработной платы в условиях адаптации компаний к санкциям

9 Задачи соответствуют духу времени

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

11 Романова О.А., Сиротин Д.В., Леонтьев Л.И., Заякин О.В., Жучков В.И. Оценка эффективности переработки техногенных образований ферросплавного производства. Сообщение 1

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Черная металлургия

19 Шахов С.И., Кабаков З.К., Горбатюк С.М., Герасимова А.А., Шахов Д.С. Совершенствование систем электромагнитного перемешивания сортовых и блюмовых МНЛЗ. Часть 1

25 Вильданов С.К., Рогалева Л.В., Черноусов П.И., Карпалев А.Е., Подусовский В.О. Оценка влияния некоторых технологических параметров на скорость охлаждения металла в сталеразливочном ковше

30 Хорошев А.Ю., Макаревич А.Н., Чернышев С.М., Лесюк В.С., Шишлов А.Е. Применение шлака ферросилиция при производстве стали

33 Бровер Г.И., Щербакова Е.Е. Особенности формирования структуры сталей в зонах скоростной лазерной закалки из жидкого состояния

40 Домбровский Ю.М., Степанов М.С. Влияние химического состава инструментальных сталей на структуру и фазовый состав диффузионного слоя после микродугового борирования

45 Руцкий Д.В., Морозов В.В., Зюбан Н.А., Кириличев М.В., Никитин М.С., Войтенко Р.М., Харламов В.О. Производство непрерывнолитых заготовок из стали 26ХМФБА для обсадных труб с применением барийсодержащей лигатуры

Цветная металлургия

56 Елисеев Э.А., Леонов А.В., Вознесенская Н.М., Баных И.О., Лукин Е.И., Демин К.Ю. Исследование физико-механических свойств холоднокатаной ленты из никель-бериллиевого сплава 97НЛ-ВИ

Lenina V.A., Vorob'eva G.A., Remshev E.Yu. Analysis of factors determining features of deformation and hardening of BrNKhK2.5-0.7-0.6

Powder Metallurgy

Ageev E.V., Podanov V.O., Ageeva A.E. Microstructure and elemental composition of powders obtained under conditions of electroerosive metallurgy of wastes of heat-resistant nickel alloy ZHS6U in water

Composite materials

Rosen A.E., Loginov O.N., Rosen A.A., Kireev S.Yu., Sevost'yanov N.V. Structure of interlayer boundary of layered metal material with internal protector obtained by explosion welding

ENERGY and RESOURCES SAVING

Gavrilov A.S., Krashenin A.G., Petrova S.A., Reutov D.S. Extraction of nickel from oxidized nickel ores by heap leaching

AUTOMATION • COMPUTER SIMULATION

Pavlov A.V., Spirin N.A., Lavrov V.V., Gurin I.A., Beginyuk V.A. Assessment of adequacy of model for calculating composition and properties of final slag in blast furnace

Dozhnikov V.I., Cherkasov N.V., Vasyutin A.Yu., Ganul A.O. Simulation of heat transfer conditions in mold of CCM

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Metallurgical raw materials – sales, production, technologies

METALLURGIST-INFO

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

64 **Ленина В.А., Воробьева Г.А., Ремшев Е.Ю.** Анализ факторов, определяющих особенности деформации и упрочнения бронзы БрНХК2,5-0,7-0,6

Порошковая металлургия

72 **Агеев Е.В., Поданов В.О., Агеева А.Е.** Микроструктура и элементный состав порошков, полученных в условиях электроэрозионной металлургии отходов жаропрочного никелевого сплава ЖС6У в воде

Композиционные материалы

78 **Розен А.Е., Логинов О.Н., Розен А.А., Киреев С.Ю., Севостьянов Н.В.** Стрoение межслойной границы слоистого металлического материала с внутренним протектором, полученного сваркой взрывом

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

84 **Гаврилов А.С., Крашенинин А.Г., Петрова С.А., Реутов Д.С.** Извлечение никеля из окисленных никелевых руд кучным выщелачиванием

АВТОМАТИЗАЦИЯ • МОДЕЛИРОВАНИЕ

92 **Павлов А.В., Спирин Н.А., Лавров В.В., Гурин И.А., Бегинюк В.А.** Оценка адекватности модели расчета состава и свойств конечного шлака в доменной печи

97 **Дождиков В.И., Черкасов Н.В., Васютин А.Ю., Ганул А.О.** Моделирование условий теплообмена в кристаллизаторе МНЛЗ

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

102 **Металлургическое сырье: продажи, производство, технологии**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

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