

ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ 7/2020

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



PERSONNEL MANAGEMENT**УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ**

Deryabina E.V., Bogdanova T.Yu. System management of labor standards and productivity at modern engineering and metallurgical enterprises

Дерябина Е.В., Богданова Т.Ю. Системное управление нормированием и производительностью труда на современных машиностроительных и металлургических предприятиях

ENERGY and RESOURCES SAVING**ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Lukin S.V., Zbrodov A.A., Levashev K.Yu. Energy saving in heating furnace at loading slabs in hot state

15 **Лукин С.В., Збродов А.А., Левашев К.Ю.** Энергосбережение в методической нагревательной печи при загрузке слябов в горячем состоянии

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****Ferrous Metallurgy****Черная металлургия**

Feshchenko R.Yu., Feshchenko E.A., Eremin R.N., Erokhina O.O., Dydin V.M. Analysis of composition of electrode mass charge

21 **Фещенко Р.Ю., Фещенко Е.А., Еремин Р.Н., Ерохина О.О., Дыдин В.М.** Анализ состава шихты электродной массы

Gladchenkova Yu.S. Methods for determining resistance indices of structural steels against general and local corrosion in marine conditions and in contact with humid atmosphere

27 **Гладченкова Ю.С.** Методы определения показателей стойкости конструкционных сталей против общей и локальной коррозии в морских условиях и в контакте с влажной атмосферой

Bingqiang Wu, Yuanhong Qi, Hemin Zhou, Zongshu Zou. Corrosion resistance property of steel bar containing nickel and chromium in marine atmospheric environment

35 **Bingqiang Wu, Yuanhong Qi, Hemin Zhou, Zongshu Zou.** Коррозионные свойства стального прутка из стали, содержащей никель и хром, в морской атмосфере

Maisuradze M.V., Ryzhkov M.A., Lebedev D.I. Microstructure and mechanical properties of martensitic high-strength engineering steel

41 **Майсурадзе М.В., Рыжков М.А., Лебедев Д.И.** Микроструктура и механические свойства высокопрочной машиностроительной стали мартенситного класса

Stulov V.V., Aldunin A.V. Perfection of technology for producing flat product from continuously cast steel slabs. Part 1. Experimental research of casting with use of pressure submersible nozzle

50 **Стулов В.В., Алдуин А.В.** Совершенствование технологии получения листового проката из непрерывнолитых стальных слябов. Ч. 1. Экспериментальное исследование разливки с применением напорного погружного стакана

Samusev S.V., Fadeev V. A., Sidorova T.Yu. Development of effective calibrations for forming blank for production of longitudinal welded pipes of small and medium diameters

55 **Самусев С.В., Фадеев В.А., Сидорова Т.Ю.** Разработка эффективных калибровок формовки листовой заготовки для производства прямошовных электросварных труб малого и среднего диаметров

Nonferrous Metallurgy ■ Цветная металлургия

- Shumilova L.V.** Method of heap leaching intensification of gold by using reagent complex including hydrogen peroxide **60**
- Шумилова Л.В.** Способ интенсификации кучного выщелачивания золота с использованием реагентного комплекса, включающего перекись водорода
- Kvyatkovsky S.A., Sit'ko E.A., Sukurov B.M., Semenova A.S., Seisembaev R.S.** Processing converter slags with full utilisation of all its components **70**
- Квятковский С.А., Ситько Е.А., Сукуров Б.М., Семенова А.С., Сейсембаев Р.С.** Переработка конвертерных шлаков с полной утилизацией всех его компонентов
- Shatalov R.L., Kulikov M.A.** Influence of external strip parts on deformation and power parameters during thin-sheet rolling **77**
- Шаталов Р.Л., Куликов М.А.** Влияние внешних частей полосы на деформационные и силовые параметры при тонколистовой прокатке

Process simulation ■ Технологическое моделирование

- Shkarin A.N., Belsky S.M., Pimenov V.A.** Influence of profile shape of cross-section of hot semi-finished rolled products on formation of plot of specific tensions of cold-rolled strips **85**
- Шкарин А.Н., Бельский С.М., Пименов В.А.** Влияние формы профиля поперечного сечения горячего подката на формирование эпюры удельных натяжений холоднокатаных полос
- Barakhtin B.K., Petrov S.N., Okhapkin K.A., Markova Yu.M., Vasil'eva E.A.** Choice of modes of hot plastic deformation of large-sized workpieces according to criteria of distribution of mechanical energy **91**
- Барахтин Б.К., Петров С.Н., Охалкин К.А., Маркова Ю.М., Васильева Е.А.** Выбор режимов горячей пластической деформации крупногабаритных заготовок по критерию распределения механической энергии

Composites • Coatings ■ Композиты • Покрyтия

- Mirgorodsky S.I., Syrnev B.V., Seraya N.V., Mirgorodsky L.** Investigation of quality of titanium-containing coatings as applied to parts of shut-off valves **97**
- Миргородский С.И., Сырнев Б.В., Серая Н.В., Миргородский Л.** Исследование качества титаносодержащих покрытий применительно к деталям запорной арматуры

METALLURGIST-INFO ■ МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

- Events in Figures and Facts. **103** События в цифрах и фактах.
Prepared by A.M. Nemenov Подготовил А.М. Неменов

РЕДАКЦИЯ:

Е.Х. Иванова – главный редактор
М.Ю. Матросов – зам. главного редактора, канд. техн. наук
Н.Н. Литвинова – научный редактор, канд. техн. наук
Е.Л. Гавриченко – ответственный секретарь
И.Я. Паршина – корректор

Адрес редакции журнала «Металлург»:

105005 Москва, 2-я Бауманская ул.,
д. 9/23, стр. 1, офис 474.

Тел.: +7 (495) 777-9561, (495) 926-3881, (495) 777-9524

E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com,