

ISSN 0026-0821

МЕТАЛЛУРГ 2/2020

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

- Ageeva E.V.** Early retirement pensions for work in harmful working conditions and conditions their appointment
- Sokur O.V., Chebotarev A.G., Duryagin I.N.** Modern state of working conditions and occupational illness of employees of aluminum production enterprises
- Kotlyar B.A.** Ways to reduce quantity and duration of temporary disability of workers

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4** **Агеева Е.В.** Досрочные пенсии за работу во вредных условиях труда и условия их назначения
- 8** **Сокур О.В., Чеботарев А.Г., Дурягин И.Н.** Современное состояние условий труда и профессиональной заболеваемости работников предприятий получения алюминия
- 13** **Котляр Б.А.** Пути снижения числа и продолжительности временной нетрудоспособности работников

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Ferrous Metallurgy

- Panteleev V.V., Mironov K.V., Zagainov S.A., Polovets M.V.** Analysis of influence of nonuniformity of smelting products treatment on BF operation parameters of JSC "EVRAZ NTMK"
- Rogozhnikov I.S., Rogozhnikov S.P., Gostenin V.A.** Criteria for assessing optimal distribution of ore/coke ratio along BF radius
- Zikeev V.N., Morozov Yu.D., Sharov B.P., Matrosov M.Yu.** Prospects for production of especially cold-resistant, economically alloyed nickel ferritic steel for LNG storages and delivery vessels
- Leont'ev L.I., Kuklev A.V., Longinov A.M., Tinyakov V.V.** Technology for complex deoxidation of steel with silicon carbide and calcium carbide to produce steel with low content of nonmetallic inclusions and oxygen
- Kerimov R.I., Shakhov S.I.** Use of DRI in electric furnace steelmaking
- Zaitsev A.I., Rodionova I.G., Koldaev A.V., Arutyunyan N.A.** Effect of hot mill schedules on structure, state of solid solution and properties of hot-rolled and cold-rolled products from titanium-stabilized IF-steels

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Черная металлургия

- 18** **Пантелеев В.В., Миронов К.В., Загайнов С.А., Половец М.В.** Анализ влияния неравномерности отработки продуктов плавки на параметры работы доменных печей АО «ЕВРАЗ НТМК»
- 23** **Рогожников И.С., Рогожников С.П., Гостенин В.А.** Критерии оценки оптимального распределения рудной нагрузки по радиусу доменной печи
- 31** **Зикеев В.Н., Морозов Ю.Д., Шаров Б.П., Матросов М.Ю.** Перспективы производства особохладостойкой экономнолегированной никелем ферритной стали для хранилищ и резервуаров транспортировки сжиженного природного газа
- 36** **Леонтьев Л.И., Куклев А.В., Лонгинов А.М., Тиняков В.В.** Технология комплексного раскисления стали карбидом кремния и карбидом кальция для получения стали с низким содержанием неметаллических включений и кислорода
- 42** **Керимов Р.И., Шахов С.И.** Использование металлизированного сырья в электросталеплавильном производстве
- 49** **Зайцев А.И., Родионова И.Г., Колдаев А.В., Арутюнян Н.А.** Влияние режимов горячей прокатки на структуру, состояние твердого раствора и свойства горячекатаного и холоднокатаного проката из стабилизированных титаном IF-сталей

Goloviznin S.M., Maminov G.I., Terskikh D.S., Goloviznin D.S. Influence of route multiplicity and drawing speed on distribution of microhardness over cross section of steel wire

56 Головизнин С.М., Маминов Г.И., Терских Д.С., Головизнин Д.С. Влияние кратности маршрута и скорости волочения на распределение микротвердости по сечению стальной проволоки

Kolikov A.P., Zvonarev D.Yu., Ti S.O., Sidorova T.Yu. Use of mathematic simulation to optimize processes of forming and welding large diameter pipes

62 Коликов А.П., Звонарев Д.Ю., Ти С.О., Сидорова Т.Ю. Применение математического моделирования для оптимизации процессов формовки и сварки труб большого диаметра

Nonferrous Metallurgy

Ramazanova R.A., Seraya N.V., Samoilov V.I., Daumova G.K., Azbanbaev E.M. New method of sulphuric acid leaching of rich oxidized zink ore

Цветная металлургия

73 Рамазанова Р.А., Серая Н.В., Самойлов В.И., Даумова Г.К., Азбанбаев Э.М. Новый способ сернокислотного выщелачивания богатой окисленной цинковой руды

Composites • Coatings

Pronichev D.V., Gurevich L.M., Slautin O.V., Parfenov V.A., Kharlamov V.O. Structure of oxide film on surface of aluminum alloy cylindrical ingots of 6000 series

Композиты • Покртия

79 Проничев Д.В., Гуревич Л.М., Слаутин О.В., Парфенов В.А., Харламов В.О. Структура оксидной пленки на поверхности цилиндрических слитков алюминиевого сплава серии 6000

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Management perfection of development of energy facilities of metallurgical enterprises

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

86 Совершенствование управления развитием энергетических хозяйств металлургических предприятий

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

89 События в цифрах и фактах.
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
Г.А. Петрухина – 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,
www.metallurgizdat.com