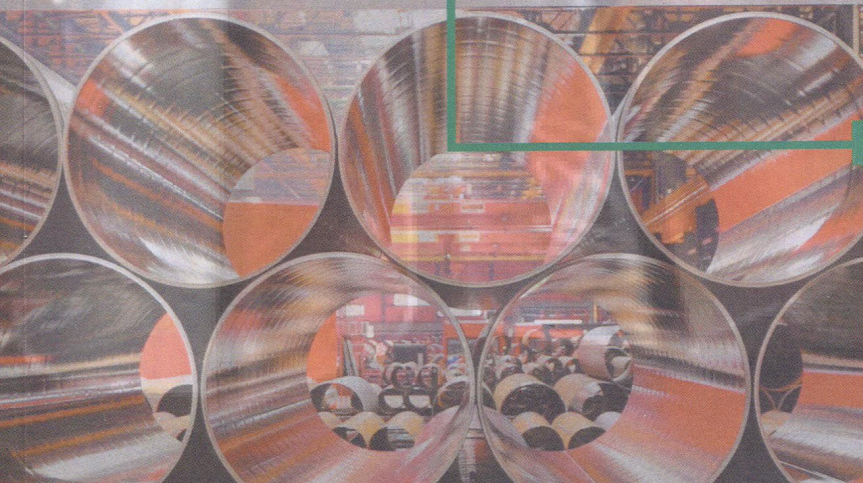


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ 8 / 2021

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

- Tarasenko M.V.** Time to collect stones
Increasing social responsibility
is a path to success

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

- Parshakov V.M., Pavlov A.V., Prokhorov I.E.,
Tretyak A.A., Lis'ev L.B.** Improving
efficiency of blast furnace
and duration of its campaign using
mathematical models implemented online
as part of APCS
- Kozlovsky S., Byalik W., Gil' S.** Development
of effective technology for refining
ferrosilichromium from carbon and gas impurities
- Belomyttsev M.Yu., Molyarov V.G.** Description
of kinetics of austenite recrystallization during hot
deformation of low-alloy steel
- Efimenko L.A., Ponomarenko D.V., Utkin I.Yu.**
Effect of Ti/N ratio on impact toughness
of heat-affected zone of welded joints
of high strength pipe steels
- Samusev S.V., Fadeev V.A.** Development
of methodology for calculating parameters
of continuous forming of pipe billet at production
of electric-welded pipes of small and medium diameter

Non-Ferrous Metallurgy

- Egorova Yu.B., Skvortsova S.V., Chibisova E.V.,
Davydenko L.V.** Increasing stability
of mechanical properties of semi-finished products
from Ti-6Al-4V alloy by correcting alloying range
and annealing modes

Composites • Coatings

- Boynazarov U.R., Petrova L.G., Brezhnev A.A.,
Bibikov P.S.** Properties of oxynitride coatings on steel
obtained by three-stage nitriding processes
with oxidation

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 9 Тарасенко М.В.** Время собирать камни
13 Повышение социальной ответственности –
путь к успеху

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

- 16 Паршаков В.М., Павлов А.В., Прохоров И.Е.,
Третьяк А.А., Лисьев Л.Б.** Повышение
эффективности работы доменной печи
и длительности ее кампании с помощью
математических моделей, реализованных онлайн
в составе АСУ ТП
- 26 Козловский С., Бялик В., Гиль С.** Разработка
эффективной технологии рафинирования
ферросиликохрома от углерода и газовых примесей
- 33 Беломытцев М.Ю., Моляров В.Г.** Описание
кинетики рекристаллизации аустенита при горячей
деформации низколегированной стали
- 43 Ефименко Л.А., Пономаренко Д.В., Уткин И.Ю.**
Влияние соотношения Ti/N на ударную вязкость
зоны термического влияния сварных соединений
высокопрочных трубных сталей
- 49 Самусев С.В., Фадеев В.А.** Разработка методики
расчета параметров непрерывного формоизменения
трубной заготовки при производстве
электросварных труб малого и среднего диаметра

Цветная металлургия

- 55 Егорова Ю.Б., Скворцова С.В., Чибисова Е.В.,
Давыденко Л.В.** Повышение стабильности
механических свойств полуфабрикатов из сплава
Ti-6Al-4V путем корректировки диапазона
легирования и режимов отжига

Композиты • Покрытия

- 64 Бойназаров У.Р., Петрова Л.Г., Брежнев А.А.,
Бибиков П.С.** Свойства оксинитридных покрытий
на стали, полученных при трехстадийных процессах
азотирования с оксидированием

- Kravchenko I.N., Kartsev S.V., Velichko S.A., Kuznetsov Yu.A., Sharaya O.A., Markov M.A., Bykova A.D.** Metallographic studies of structure and physical and mechanical properties of coatings obtained by plasma methods **69**
- Кравченко И.Н., Карцев С.В., Величко С.А., Кузнецов Ю.А., Шарая О.А., Марков М.А., Быкова А.Д.** Металлографические исследования структуры и физико-механических свойств покрытий, полученных плазменными методами
- Samodurova M.N., Barkov L.A., Latfulina Yu.S.** Methods of pressing electrotechnical products from desorbed graphiteplastic compositions **77**
- Самодурова М.Н., Барков Л.А., Латфулина Ю.С.** Способы прессования электротехнических изделий из десорбированных графитопластовых композиций

ENERGY and RESOURCES SAVING

- Farisov R.D., Ioffe M.A., Leushin I.O.** Remelting of cast iron shavings with synergistic effect of waste minimization
- Polyansky S.N., Butakov S.V., Ol'kov I.S., Aleksandrov V.A.** Waterjet cutting of semi-finished products with use of secondary garnet at stages of metallurgical processing
- Marin S.V., Dubrovskaya O.V.** First decanter on Russian market for dewatering sludge of BF production

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Фарисов Р.Д., Иоффе М.А., Леушин И.О.** Переплав чугуновой стружки с синергетическим эффектом минимизации угара **82**
- Полянский С.Н., Бутаков С.В., Ольков И.С., Александров В.А.** Гидроабразивная резка полуфабрикатов с применением вторичного граната на стадиях металлургического передела **88**
- Марин С.В., Дубровская О.В.** Первый декантер на российском рынке для обезвоживания шламов доменного производства **97**

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

HISTORY OF METALLURGY

Pages of our history

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

110 Страницы нашей истории

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