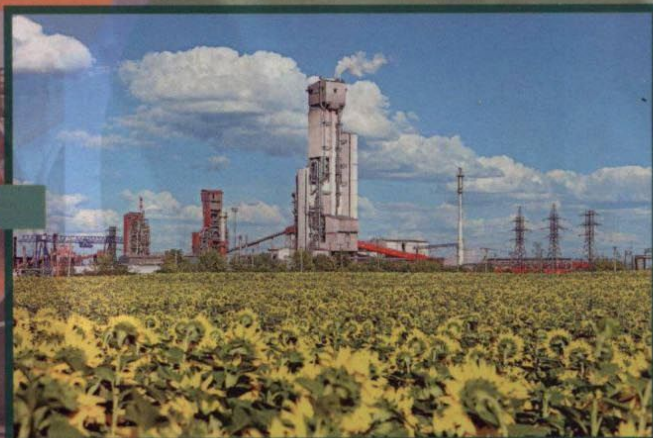
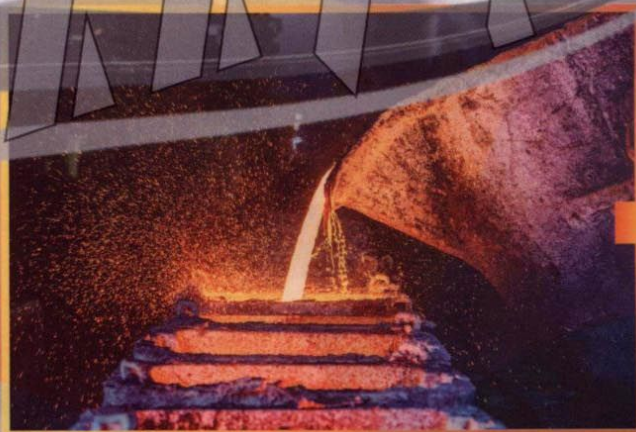
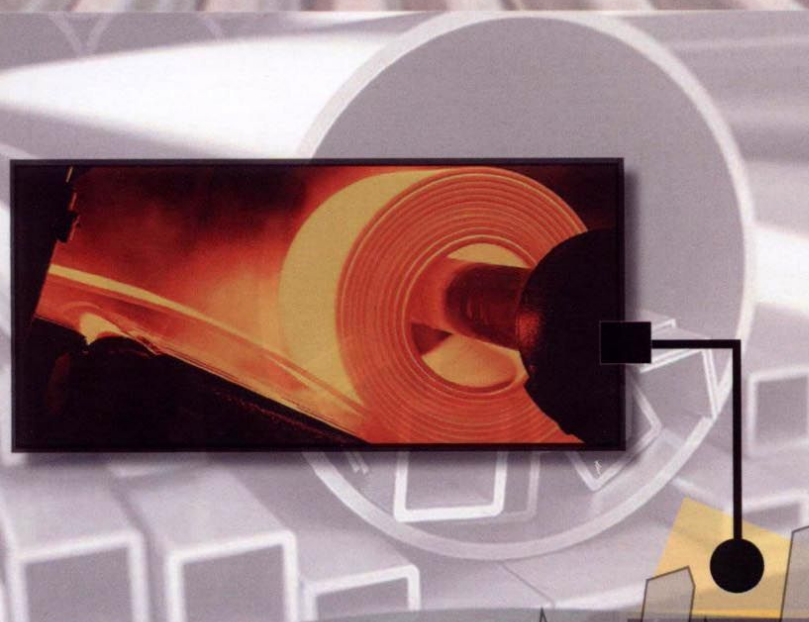


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ

9 / 2021

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО****Trade union history****История профсоюза**

Life well lived

4 Достоинство прожитая жизнь**ENVIRONMENT PROTECTION****ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**Regulations on International Ecology
Prize «EcoWorld-2021»**11** Положение о Международной экологической
премии «EcoWorld-2021»**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION****НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****Ferrous Metallurgy****Черная металлургия****Khudyakov A.Yu., Vashchenko S.V., Bayul K.V.,
Semenov Yu.S., Gorupakha V.V.** New method
for predicting compaction of charges
from fine-fraction materials of mining
and metallurgical complex**15** Худяков А.Ю., Ващенко С.В., Баюл К.В.,
Семенов Ю.С., Горупаха В.В. Новый метод
прогнозирования уплотняемости шихт
из мелкофракционных материалов
горно-металлургического комплекса**Sivtsov A.V., Yolkin K.S., Yolkin D.K.,
Karlina A.I.** Role of silicon carbide content
in some zones of working space of furnaces
for smelting silicon and high-silicon
ferroalloys**23** Сивцов А.В., Ёлкин К.С., Ёлкин Д.К.,
Карлина А.И. Роль содержания карбида кремния
в отдельных зонах рабочего пространства печей
для выплавки кремния и высококремнистых
ферросплавов**Babanin A.Ya., Belov B.F., Mints A.Ya.,
Abakumov I.A., Pervukhin D.V.** Reducing cost
of steel desulphurization at secondary
treatment in ladle-furnace**29** Бабанин А.Я., Белов Б.Ф., Минц А.Я.,
Абакумов И.А., Первухин Д.В. Снижение затрат
на десульфурацию стали в процессе ее внепечной
обработки на агрегате ковш-печь**Rodionova I.G., Amezhnov A.V., Arutyunyan N.A.,
Gladchenkova Yu.S., Vasechkina I.A., Papshev A.A.**
Effect of nanosized phase precipitates
on corrosion resistance of cold-rolled
high-strength low-carbon steels
microalloyed with niobium**35** Родионова И.Г., Амежнов А.В., Арутюнян Н.А.,
Гладченкова Ю.С., Васечкина И.А., Папшев А.А.
Влияние наноразмерных фазовых выделений
на коррозионную стойкость холоднокатаных
высокопрочных низкоуглеродистых
микролегированных ниобием сталей**Yakovleva K.Yu., Barichko B.V., Kosmatsky Ya.I.,
Zaselsky E.M., Buvaev D.N., Smirnov A.B.**
Actual questions and rational solutions
in organization of efficient production
of cold-deformed tubes in coils**43** Яковлева К.Ю., Баричко Б.В., Космацкий Я.И.,
Засельский Е.М., Буваев Д.Н., Смирнов А.Б.
Актуальные вопросы и рациональные решения
при организации эффективного производства
холоднодеформированных труб в бунтах**Nikulina A.A., Plotnikova N.V., Kornienko E.E.,
Fedorino A.C., Dolgova S.V.** Structural
features of heat affected zone
at pulsed arc surfacing of railway
crosses elements**49** Никулина А.А., Плотникова Н.В., Корниенко Е.Е.,
Федорино А.С., Долгова С.В. Структурные
особенности зоны термического влияния
при импульсной дуговой наплавке элементов
железнодорожных стрелочных переводов**Komarov O.N., Zhilin S.G.** Formation
of chemical composition of alloys produced
by aluminothermy at alloying them with tungsten
extracted from scheelite concentrate**56** Комаров О.Н., Жилин С.Г. Формирование
химического состава сплавов, получаемых
алюмотермией при их легировании вольфрамом,
извлекаемым из шеелитового концентрата

- Maisuradze M.V., Yudin Yu.V., Kuklina A.A., Lebedev D.I.** Formation of microstructure and properties during isothermal treatment of aircraft steel **67** **Майсурадзе М.В., Юдин Ю.В., Куклина А.А., Лебедев Д.И.** Формирование микроструктуры и свойств при изотермической обработке авиационной стали
- Non-Ferrous Metallurgy** ■ **Цветная металлургия**
- Loginov Yu.N., Shimov G.V., Vorsin A.S.** Two-channel extrusion of lead brass rods **77** **Логинов Ю.Н., Шимов Г.В., Ворсин А.С.** Двухканальное прессование прутков из свинцовой латуни
- Roberov I.G., Grama V.S., Kiselev M.A., Kos'yanchuk V.V., Zybin E.Yu.** Research on creation of aircraft structural smart-materials based on assessment of strength characteristics **81** **Роберов И.Г., Грама В.С., Киселев М.А., Косьянчук В.В., Зыбин Е.Ю.** Исследования по созданию авиационных конструкционных smart-материалов на основе оценки прочностных характеристик
- Stepanenko N.A., Yur'ev P.O., Bezrukikh A.I., Belyaev S.V., Partyko E. G., Yanov V.V.** Investigation of properties of high-strength aluminum alloy 1580 for production of deformed semi-finished products operated in conditions of the Far North and the Arctic **89** **Степаненко Н.А., Юрьев П.О., Безруких А.И., Беляев С.В., Партыко Е.Г., Янов В.В.** Исследование свойств высокопрочного алюминиевого сплава 1580 для получения деформированных полуфабрикатов, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера и Арктики
- Composites • Coatings** ■ **Композиты • Покрyтия**
- Knyazev A.E., Min P.G., Vostrikov A.V.** Investigation of distribution parameters and technological properties of powders from steel 20Kh23N18 produced by plasma melting and centrifugal spraying of rapidly rotating cast billets **94** **Князев А.Е., Мин П.Г., Востриков А.В.** Исследование параметров распределения и технологических свойств порошков из стали 20Х23Н18, полученных методом плазменной плавки и центробежного распыления быстровращающихся литых заготовок
- Process simulation** ■ **Технологическое моделирование**
- Vedybeda D.V.** Development and practical use of engineering program "Steel hardenability" **102** **Ведыбеда Д.В.** Разработка и практическое использование инженерной программы «Прокаливаемость стали»
-
- METALLURGIST-INFO** ■ **МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**
- Events in Figures and Facts. Prepared by A.M. Nemenov** **108** **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