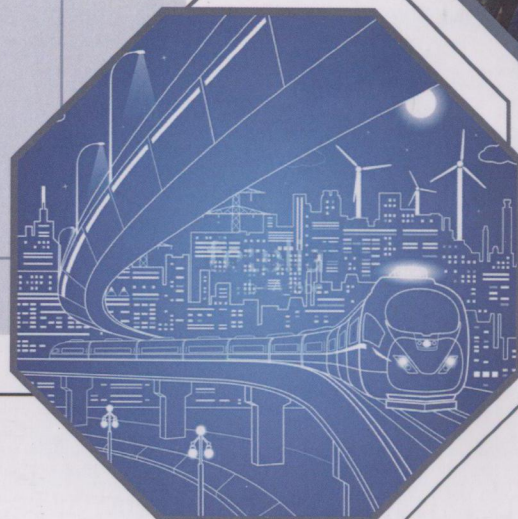
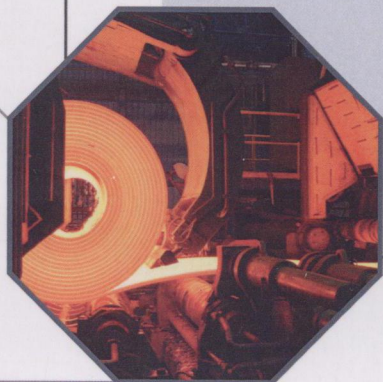
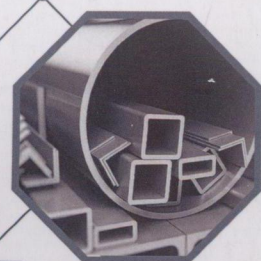


ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 9 / 2024



	YUBILEES	■	ЮБИЛЕИ
The road to success: 25 years of the Bentonite Group of Companies	4		Дорога к успеху: 25 лет Группе Компаний «Бентонит»
	SOCIAL PARTNERSHIP	■	СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО
Elant'ev D.K. The social and labor relations kaleidoscope in Argentina, Great Britain and Germany	9		Елантьев Д.К. Калейдоскоп зарубежных социально-трудовых отношений в Аргентине, Великобритании, Германии
	PROCESSES AND TECHNOLOGIES	■	ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ
	Ferrous Metallurgy	■	Черная металлургия
Petrov P.P., Stepanova K.V., Danilov A.D. Smelting of carbon alloy from iron ore of the Mene-Aldan ore occurrence in the Republic of Sakha (Yakutia)	11		Петров П.П., Степанова К.В., Данилов А.Д. Выплавка углеродистого сплава из железной руды рудопроявления «Мэнэ-Алдан» Республики Саха (Якутия)
Nikitchenko T.V., Timofeeva A.S., Fedina V.V., Shokova S.B., Stepanova I.S. Investigation of slag bundles formed during the firing of iron ore pellets	17		Никитченко Т.В., Тимофеева А.С., Федина В.В., Шокова С.Б., Степанова И.С. Исследование шлаковых связей, образующихся при обжиге железорудных окатышей
Amezhnov A.V., Naumenko V.V., Vasechkina I.A. Investigation of the dependence of corrosion resistance of structural steels for pipe purposes on the content of chromium and copper in oilfield media of calcium chloride type with different contents of aggressive ions	21		Амежнов А.В., Науменко В.В., Васечкина И.А. Зависимость коррозионной стойкости конструкционных сталей трубного назначения от содержания хрома и меди в нефтепромысловых средах хлоридно-кальциевого типа с разным содержанием агрессивных ионов
	Non-Ferrous Metallurgy	■	Цветная металлургия
Bazlov A.I., Ubyivovk E.V., Strochko I.V., Zanaeva E.N., Sviridova T.A. Influence of a small aluminium addition on the structure and phase composition of alloy (Fe _{0,25} Co _{0,25} Ni _{0,25} Cr _{0,125} V _{0,125}) ₈₃ B ₁₇	30		Базлов А.И., Убыйовк Е.В., Строчко И.В., Занаева Э.Н., Свиридова Т.А. Влияние малой добавки алюминия на структуру и фазовый состав сплава (Fe _{0,25} Co _{0,25} Ni _{0,25} Cr _{0,125} V _{0,125}) ₈₃ B ₁₇
Loginov Yu.N., Illarionov A.G., Vodolazskiy F.V., Shvarts D.L., Postyliakov A.Yu., Karabanalov M.S., Posokhin A.A. Experimental study of the influence of hot rolling on the structure, texture and properties of two-phase titanium Ti-4,5Al-3Mo-V alloy	36		Логинов Ю.Н., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Шварц Д.Л., Постыляков А.Ю., Карабаналов М.С., Посохин А.А. Экспериментальное исследование влияния режима горячей продольной прокатки на структуру, текстуру и свойства двухфазного титанового сплава ВТ14
Ovchinnikov V.V., Akopyan T.K., Klochkov Ya.M., Protsenko E.O. Influence of zirconium and scandium on tendency to cracking in welding of Al-Ca-Zn-Mg alloys and mechanical properties of their welded joints	43		Овчинников В.В., Акопян Т.К., Клочков Я.М., Проценко Е.О. Влияние циркония и скандия на склонность к трещинообразованию при сварке сплавов на основе Al-Ca-Zn-Mg и механические свойства их сварных соединений
	Powder Metallurgy	■	Порошковая металлургия
Eremeeva Jh.V., Ter-Vaganyants Yu.S. The influence of iron stearate and sintering modes on the structure and properties of powder alloy steel SP50S2KHF	50		Еремеева Ж.В., Тер-Ваганянц Ю.С. Влияние стеарата железа и режимов спекания на структуру и свойства порошковой легированной стали СП50С2ХФ
Egorov M.S., Meskhy B.Ch., Egorova R.V. Heat treatment of sintered powder steels. Austenitization in sintered powder steels	54		Егоров М.С., Месхи Б.Ч., Егорова Р.В. Термическая обработка спеченных порошковых сталей. Аустенитизация в спеченных порошковых сталях
Pripisnov O.N., Shelekhov E.V., Rupasov S.I. Thermal analysis of mechanically activated Cr-B mixture	60		Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И. Термический анализ механоактивированной смеси Cr-B

- Composite materials • Coatings**
- Shmorgun V.G., Slautin O.V., Kulevich V.P., Novikov R.E.** Structure and properties of the Al–Ti–Cu system diffusion coatings
- 65**
- МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**
- Khudyakova V.A., Zhilin S.G., Predein V.V., Komarov O.N.** Increasing the wear resistance of a graphite reactor designed for melting thermite charge
- 70**
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ • АВТОМАТИЗАЦИЯ**
- Skripalenko M.M., Andreev V.A., Romantsev B.A., Yusupov V.S., Rogachev S.O., Kuprikov M.P., Kuznetsov V.P., Skripalenko M.N., Shuster E.V.** Estimation of the stress-strain and thermal states of Ni–Ti alloy billets at screw piercing
- 78**
- Галкин С.П., Кулешова Н.А., Махмуд А.А.А., Кин Т.Ю., Гамин Ю.В., Гизатулин Д.Ш., Падалко А.Г.** Development of roll calibration for multi-pass radial shear rolling of cobalt-based alloy for medical applications
- 83**
- PERERABOTKA TEXNOGENNYKH MATERIALOV**
- Bilan I.T., Belonozhko S.S., Aleshchenko A.S., Romantsev B.A., AFanasev V.V.** Research of recycling technology for mandrel bars of continuous mill
- 90**
- Лобанов В.Г., Савельев С.М., Нечвоглов О.В., Колмачихина О.Б., Маковская О.Ю.** Study of peculiarities of phase composition and forms of stale clinker metals of Electro zinc JSC
- 94**
- Сидельников С.Б., Лопатина Е.С., Терентьев Н.А., Ворошилов Д.С., Парубок А.В., Кузин Д.И.** Investigation of the modifying ability of rods from AD31 alloy waste obtained by the method of ingotless rolling-pressing
- 100**
- Козлов П.А., Ивакин Д.А., Краухин С.А., Кочин В.А., Тимофеев К.Л.** Dearsenizing ringing of fine dusts copper smelting production
- 107**
- RARE EARTHS AND RARE ELEMENTS IN METALLURGY**
- Yurgenson G.A., Shumilova L.V.** Tellurium and selenium in gold-silver ore of the Balesky ore field (Eastern Transbaikalia) and development of technology for their associated extraction
- 112**
- Композиционные материалы • Покрытия**
- Шморгун В.Г., Слаутин О.В., Кулевич В.П., Новиков Р.Е.** Структура и свойства диффузионных покрытий системы Al–Ti–Cu
- МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**
- Худякова В.А., Жилин С.Г., Предеин В.В., Комаров О.Н.** Повышение износостойкости графитового реактора, предназначенного для расплавления термитной шихты
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ • АВТОМАТИЗАЦИЯ**
- Скрипаленко М.М., Андреев В.А., Романцев Б.А., Юсупов В.С., Рогачев С.О., Куприков М.П., Кузнецов В.П., Скрипаленко М.Н., Шустер Е.В.** Оценка напряженно-деформированного и температурного состояния заготовок из никелида титана при винтовой прошивке
- Галкин С.П., Кулешова Н.А., Махмуд А.А.А., Кин Т.Ю., Гамин Ю.В., Гизатулин Д.Ш., Падалко А.Г.** Модернизация калибровки валков для многопроходной радиально-сдвиговой прокатки сплава медицинского применения на основе кобальта
- ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**
- Билан И.Т., Белоношко С.С., Алещенко А.С., Романцев Б.А., Афанасьев В.В.** Исследование технологии рециклинга длинных оправок непрерывного стана
- Лобанов В.Г., Савельев С.М., Нечвоглов О.В., Колмачихина О.Б., Маковская О.Ю.** Изучение особенностей фазового состава и форм нахождения металлов лежалого клинкера ОАО «Электроцинк»
- Сидельников С.Б., Лопатина Е.С., Терентьев Н.А., Ворошилов Д.С., Парубок А.В., Кузин Д.И.** Исследование модифицирующей способности прутков из отходов сплава АД31, полученных методом бесслитковой прокатки-прессования
- Козлов П.А., Ивакин Д.А., Краухин С.А., Кочин В.А., Тимофеев К.Л.** Деарсенизирующий обжиг тонких пылей медеплавильного производства
- РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЕТАЛЛУРГИИ**
- Юргенсон Г.А., Шумилова Л.В.** Теллур и селен в золотосеребряной руде Балецкого рудного поля (Восточное Забайкалье) и разработка технологии их попутного извлечения

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