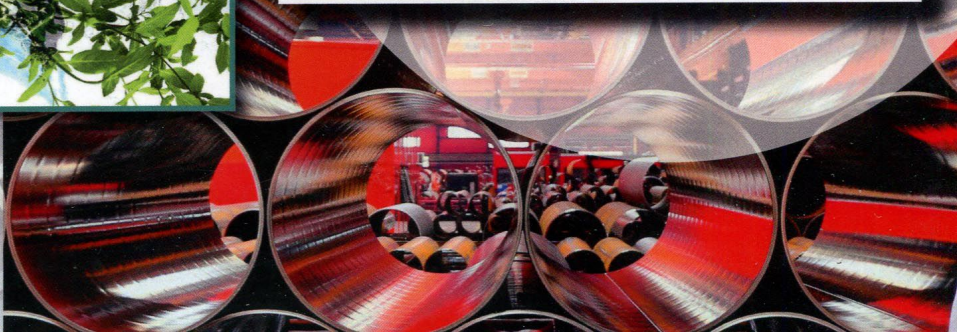


МЕТАЛЛУРГ 10 / 2022

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



PERSONNEL MANAGEMENT

Ravaeva A.G. Practice of training and development of personnel in modern conditions

PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Ferrous Metallurgy

Pumpyanskii D.A., Pyshmintsev I.Yu., Mal'tseva A.N., Uskov D.P., Smirnov M.A., Arsenkin A.M. Structure and properties of steel for production of high strength OCTG H₂S-resistant pipes

Yachikov I.M., Samodurova M.N., Feoktistov N.A., Latfulina Yu.S., Trofimova S.N. Thermal calculation of CCM mold with slotted water cooling channels

Stulov V.V., Shafiev O.M. Experimental mold for producing continuously cast billets from high-alloy steels and alloys. Part 1. Preliminary thermal tests of mold and its calculation

Knyazev S.V., Dmitrienko V.I., Gizatulin R.A., Martyshev N.V., Valuev D.V., Karlina A.I. Studies on replacement of gray cast irons for manufacture of cast elements of gas collection bell of electrolytic cell

Non-Ferrous Metallurgy

Nochovnaya N.A., Shiryaev A.A., Davydova E.A. Influence of manufacturing parameters on structural state and anisotropy of mechanical properties of sheets from pseudo-β-titanium alloy VT47

Khomutov M.G., Pozdniakov A.V., Glavatskikh M.V., Barkov R.Yu., Churyumov A.Yu., Travyanov A.Ya. Effect of thermal deformation treatment modes on structure and properties of Al-4.5Zn-4.5Mg-1Cu-0.12Zr-0.1Sc alloy

Composite materials

Volokitina I.E., Naizabekov A.B., Volokitin A.V. Effect of deformation by ECAP-drawing method on change in properties of steel-aluminum wire

MATERIALS SCIENCE • TECHNOLOGIES OF STRUCTURAL MATERIALS

Pustovoyt V.N., Dolgachev Yu.V., Egorov M.S., Mozgovoy A.V. Quantitative structural-phase analysis of changes in steels after quenching in magnetic field

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

4 Раваева А.Г. Практика подготовки и развития персонала в современных условиях

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Черная металлургия

8 Пумпянский Д.А., Пышминцев И.Ю., Мальцева А.Н., Усков Д.П., Смирнов М.А., Арсенкин А.М. Структура и свойства стали для производства высокопрочных труб нефтегазового сортамента в сероводородостойком исполнении

14 Ячиков И.М., Самодурова М.Н., Феокистов Н.А., Латфулина Ю.С., Трофимова С.Н. Тепловой расчет кристаллизатора МНЛЗ с щелевыми каналами водяного охлаждения

22 Стулов В.В., Шафиев О.М. Опытный кристаллизатор для получения непрерывнолитых заготовок из высоколегированных сталей и сплавов. Часть 1. Предварительные тепловые испытания кристаллизатора и его расчет

29 Князев С. В., Дмитриенко В.И., Гизатулин Р.А., Мартюшев Н.В., Валув Д.В., Карлина А.И. Исследования по замене серых чугунов для изготовления литых элементов газосборного колокола электролизера

Цветная металлургия

40 Ночовная Н.А., Ширяев А.А., Давыдова Е.А. Влияние технологических параметров изготовления на структурное состояние и анизотропию механических свойств листов из псевдо-β-титанового сплава VT47

47 Хомутов М.Г., Поздняков А.В., Главатских М.В., Барков Р.Ю., Чурюмов А.Ю., Травянов А.Я. Влияние режимов термомеханической обработки на структуру и свойства сплава Al-4,5Zn-4,5Mg-1Cu-0,12Zr-0,1Sc

Композиционные материалы

54 Волокитина И.Е., Найзабеков А.Б., Волокитин А.В. Влияние деформирования методом РКУП-волоочение на изменение свойств сталеалюминиевой проволоки

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ • ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

58 Пустовойт В.Н., Долгачев Ю.В., Егоров М.С., Мозговой А.В. Количественный структурно-фазовый анализ изменений в сталях после закалки в магнитном поле

- Dolgachev Yu.V., Pustovoyt V.N., Egorov M.S., Lebedenko V.G.** Effect of magnetic state of austenite on thermodynamics and kinetics of martensitic transformation in steel
- Fominov E.V., Egorova R.V., Shuchev K.G.** Evaluation of tribotechnical characteristics of experimental hard alloy WC+(Co-Fe-Cu) at friction without lubrication on stainless steel
- Egorov M.S., Egorova R.V., Meskhi B.Ch., Egorov S.N.** Development of contact surface during sintering of powder steels
- 63 Долгачев Ю.В., Пустовойт В.Н., Егоров М.С.** Влияние магнитного состояния аустенита на термодинамику и кинетику мартенситного превращения в стали
- 70 Фоминов Е.В., Егорова Р.В., Шучев К.Г.** Оценка триботехнических характеристик экспериментального твердого сплава WC+(Co-Fe-Cu) при трении без смазки по нержавеющей стали
- 74 Егоров М.С., Егорова Р.В., Месхи Б.Ч., Егоров С.Н.** Развитие контактной поверхности при спекании порошковых сталей

AUTOMATION • COMPUTER SIMULATION**АВТОМАТИЗАЦИЯ • МОДЕЛИРОВАНИЕ**

- Lukin S.V., Il'icheva E.M., Fokin A.V.** Design of dry slag granulation plant for blast furnace No. 5 of Severstal PJSC
- Sheksheev M.A., Polyakova M.A., Korchunov A.G., Konstantinov D.V.** Analysis of trends in development of 3D printing technologies with metal-based powder materials
- Bolobanova N.L., Kotov K.A., Yusupov V.S.** Study and prediction of plasticization of hot-rolled steel strip during straightening under conditions of alternating deformation
- Bezrukikh A.I., Iliin A.A., Matyushentsev V.A., Konstantinov I.L. et al.** Simulation of thermal regime of semi-continuous casting of aluminum alloy ingots
- Shestakov A.K., Petrov P.A., Nikolaev M.Yu.** Automatic system for detecting visible outliers in electrolysis shop of aluminum plant based on technical vision and neural network
- 80 Лукин С.В., Ильичева Е.М., Фокин А.В.** Проектирование установки сухой грануляции шлака для доменной печи № 5 ПАО «Северсталь»
- 87 Шекшеев М.А., Полякова М.А., Корчунов А.Г., Константинов Д.В.** Анализ тенденций развития технологий 3D печати порошковыми материалами на основе металлов
- 93 Болобанова Н.Л., Котов К.А., Юсупов В.С.** Исследование и прогнозирование пластификации горячекатаной стальной полосы при правке в условиях знакопеременного деформирования
- 99 Безруких А.И., Ильин А.А., Матюшенцев В.А., Константинов И.Л. и др.** Моделирование теплового режима полунепрерывного литья слитков из алюминиевых сплавов
- 105 Шестаков А.К., Петров П.А., Николаев М.Ю.** Автоматическая система обнаружения видимых выбросов в электролизном цехе алюминиевого завода на основе технического зрения и нейронной сети

MODERNIZATION AND REPAIR OF EQUIPMENT**МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**

- Babanin A.Ya., Kikosh T.A.** Increasing service life of large-diameter shut-off valves in conditions of slurry systems of metallurgical enterprises
- Tochilkin V.V., Terentyev D.V., Tochilkin V.V., Filatova O.A.** Development of structures for protection of liquid steel during casting at CCM
- 113 Бабанин А.Я., Кикош Т.А.** Повышение срока службы работы запорной арматуры большого диаметра в условиях шламовых систем металлургических предприятий
- 118 Точилкин В.В., Терентьев Д.В., Точилкин В.В., Филатова О.А.** Развитие конструкций для защиты жидкой стали при разливке на МНЛЗ

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