

SOCIAL PARTNERSHIP

Dobromyslov K.V. Issues of voluntary entry into legal relations in the compulsory pension insurance system

YUBILEES

To the 95th anniversary of Y.S. Bragin
S.M. Gorbatyuk is 70 years old!

PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Ferrous Metallurgy

Bravkov P.V., Gusmanov R.Z., Zhdaneev O.V., Chuchkov A.A., Yakovlev A.S. Application of locally made non-magnetic steel in Russian oil and gas sector

Vlasenko D.A. Study of the agglomerate crushing process and industrial development of an advanced rotary crusher

Maisuradze M.V., Kuklina A.A., Nazarova V.V., Ryzhkov M.A., Antakov E.V. Microstructure and mechanical properties of the heat treated low-carbon Cr-Ni-Mo steels

Smolentsev A.S., Veselova V.E. Influence of severe dynamic action on the structure and properties of austenitic weld metal with nitrogen

Brover G.I., Shcherbakova E.E. Structural features of pulsed laser steels treatment in constant magnetic field

Bolobanova N.L., Kiselyov D.A., Ermushin D.Yu. An integrated approach to analysis and assessment of condition parameters of the surface layer of backup roll of a continuous hot rolling mill

Gulyakov V.S., Yusikhis A.S. Application of a protective coating based on magnesium hydroxide to reduce oxidation of the side surface of graphited electrodes in arc steel-melting furnaces

Shaburova N.A. Influence of electron and oxygen anions emitters in the CHT technological process on chrome diffusion

Shatalov R.L., Zagoskin E.E., Medvedev V.A., Litvinova N.N. Computer and experimental study of the influence of temperature on the quality indicators of sewing mandrels when rolling vessels made of steel 50 on a screw mill 30-80. Part 2

Volokitina I.E., Panin E.A., Volokitin A.V., Kolesnikov A.S., Fedorova T.D. Analysis of the effect of cryogenic cooling during drawing on the properties of AISI-316 steel wire

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Dobromyslov K.V. Вопросы добровольного вступления в правоотношения в системе обязательного пенсионного страхования

ЮБИЛЕИ

7 К 95-летию Ю.С. Брагина
8 С.М. Горбатюку – 70 лет!

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Черная металлургия

9 Бравков П.В., Гусманов Р.З., Жданеев О.В., Чучков А.А., Яковлев А.С. Внедрение отечественной немагнитной стали для нужд нефтегазовой отрасли России

16 Власенко Д.А. Исследование процесса дробления агломерата и промышленное освоение усовершенствованной роторной зубчатой дробилки

21 Maisuradze M.V., Куклина А.А., Назарова В.В., Рыжков М.А., Антаков Е.В. Формирование микроструктуры и механических свойств при термической обработке низкоуглеродистых хромоникельмолибденовых сталей

31 Смоленцев А.С., Веселова В.Е. Влияние интенсивного динамического воздействия на структуру и свойства аустенитного металла шва с азотом

37 Бровер Г.И., Щербакова Е.Е. Структурные особенности импульсной лазерной обработки сталей в постоянном магнитном поле

43 Болобанова Н.Л., Киселев Д.А., Ермушин Д.Ю. Комплексный подход к анализу и оценке параметров состояния поверхностного слоя бочек опорных валков непрерывного широкополосного стана горячей прокатки

49 Гulyakov V.S., Yusikhis A.S. Применение защитного покрытия на основе гидрооксида магния для снижения окисления боковой поверхности графитированных электродов дсп

53 Шабурова Н.А. Влияние эмиттеров электронов и анионов кислорода в технологическом процессе XTO на диффузию хрома

59 Шаталов Р.Л., Загоскин Е.Е., Медведев В.А., Литвинова Н.Н. Компьютерное и экспериментальное исследование влияния температуры на показатели качества прошивных оправок при прокатке сосудов из стали 50 на винтовом стане 30-80. Часть 2

63 Волокитина И.Е., Панин Е.А., Волокитин А.В., Колосников А.С., Федорова Т.Д. Анализ влияния криогенного охлаждения при волочении на механические свойства проволоки марки AISI 316

Non-Ferrous Metallurgy

Ganiev I.N., Ismonov R.D., Odinazoda H.O., Safarov A.M., Ibrohimov N.F., Aliev F.A. Effect of gallium additive on corrosion resistance, heat capacity and changes in thermodynamic functions of aluminum alloy AlBe1

Kozlov P.A., Panshin A.M., Yakornov S.A., Ivakin D.A. Investigation of the process of calcination of waelz oxide in tube rotary kilns

Composite materials • Coatings

Tsydenov K.A., Belov N.A., Doroshenko V.V., Shcherbakova O.O., Muravyeva T.I. Comparative analysis of the effect of magnesium and zinc on the structure and mechanical properties of hot-rolled and cold-rolled alloy sheets Al–2%Cu–1,5%Mn

Khimukhin S.N., Eremina K.P. Structure of coatings produced on steel by Ni-Al based alloys after thermal cycling

Romanov A.D., Romanova E.A., Mironov A.A., Kikiev V.A., Obiedkov A.M., Kaverin B.S., Vilkov I.V. Development of a technology for obtaining an aluminum matrix composite material reinforced with multi-walled carbon nanotubes

Powder Metallurgy

Aborkin A.V., Babin D.M., Bokaryov D.V., Evdokimov I.A., Alymov M.I. Fabrication of multi-reinforced powders for gas-dynamic spraying by powder metallurgy

PROCESSING OF TECHNOGENIC MATERIALS

Dosmukhamedov N.K., Zholdasbay E.E., Kurmanseitov M.B., Argyn A.A. Behavior of gold and non-ferrous metals during low temperature chlorinating roasting of E-waste

ENERGY and RESOURCES SAVING

Petkova A.P., Gorbatyuk S.M., Sharafutdinova G.R., Nagovitsyn V.A. Selection of materials and technologies for sodium ferrate electrochemical synthesis reactor

HISTORY OF METALLURGY • Materials Research

Sukhanov D.A., Khaydakov K.S. Application of the spectral analysis method to the attribution of damask blades of the XVII–XIX centuries

Цветная металлургия

68 Ганев И.Н., Исмонов Р.Д., Одиназода Х.О., Сафаров А.М., Иброхимов Н.Ф., Алиев Ф.А. Влияние добавки галлия на коррозионную устойчивость, теплоемкость и изменение термодинамических функций алюминиевого сплава AlBe1

74 Козлов П.А., Паньшин А.М., Якорнов С.А., Ивакин Д.А. Исследования процесса прокалки вельц-оксида в трубчатых вращающихся печах

Композиционные материалы • Покрытия

78 Цыденов К.А., Белов Н.А., Дорошенко В.В., Щербакова О.О., Муравьева Т.И. Сравнительный анализ влияния магния и цинка на структуру и механические свойства горяче- и холоднокатанных листов сплава Al–2%Cu–1,5%Mn

85 Химухин С.Н., Еремина К.П. Структура покрытий на стальах, полученных сплавами на основе системы Ni–Al после термоциклирования

91 Романов А.Д., Романова Е.А., Миронов А.А., Кикiev В.А., Объедков А.М., Каверин Б.С., Вилков И.В. Разработка технологии получения алюмоматричного композиционного материала, упрочненного многостенными углеродными нанотрубками

Порошковая металлургия

95 Аборкин А.В., Бабин Д.М., Бокарёв Д.В., Евдокимов И.А., Алымов М.И. Получение мультиармированных порошков для газодинамического напыления методом порошковой металлургии

ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

100 Досмухамедов Н.К., Жолдасбай Е.Е., Курмансейтов М.Б., Аргын А.А. Поведение золота и цветных металлов при низкотемпературном хлорирующем обжиге Е-отходов

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

107 Петкова А.П., Горбатюк С.М., Шафутдинова Г.Р., Наговицын В.А. Выбор материалов и технологий для реактора электрохимического синтеза феррата натрия

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ • Исследования материалов

114 Суханов Д.А., Хайдаков К.С. Применение метода спектрального анализа к атрибуции булатных клинков XVII–XIX вв.

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