

SOCIAL PARTNERSHIP

Elant'ev D.K. The green global agenda in the metal production and the workers' rights protection

ECONOMY • MARKETS

Artemiev A.A., Sidorova E.Yu. Foreign trade operations with metals – problems of determining the customs value

Intellectual property

Samsonov M.V., Kuznetsov Yu.D. On the issue of inventive activity (patent aspect in the context of metallurgy)

PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Ferrous Metallurgy

Kuberskii S.V., Sbitnev S.A., Velikotsky R.E., Smolyarchuk D.A., Vakulenko E.L., Smolyarchuk S.A. Improvement of technology production of pipe steel of strength category K60

Kantyukov R.R., Zapevalov D.N., Vagapov R.K., Ibatullin K.A., Yarkovoi V.V. A new method for assessing the resistance of steels to local carbon dioxide corrosion at gas facilities

Brover G.I., Shcherbakova E.E. The initial structure influence on efficiency of the steel's laser processing

Karlina A.I., Kolosov A.D., Konstantinova M.V., Guseva E.A., Karlina J.I. Investigation by thermal analysis of the effect of modifiers on the shape and dimensions of graphite in gray cast iron

Krugljakov A.A., Rogachev S.O., Sokolov P.Yu., Khatkevich V.M., Priupolin D.V. Evaluation of hot hardening resource of die steel with regulated austenitic transformation during exploitation

Non-Ferrous Metallurgy

Ovchinnikov V.V., Akopyan T.K., Sbitnev A.G., Polyakov D.A. Weldability of aluminum alloys based on the Al–Ca–Zn–Mg system

Sokolov V.A., Kirov S.S., Gasparyan M.D. Research and development of technology for the production of fused zirconium dioxide

PROCESS SIMULATION • AUTOMATION

Myshechkin A.A., Kravchenko I.N., Zuev V.V., Preobrazhenskaya E.V., Skripnik S.V., Bykova A.D. The process of hot forging of two-layer forgings with deep cavities and reverse cone

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Елантьев Д.К. Мировая зеленая повестка в производстве металлов и защиты прав трудящихся

ЭКОНОМИКА • РЫНКИ

6 Артемьев А.А., Сидорова Е.Ю. Внешнеторговые операции с металлами – проблемы определения таможенной стоимости

Интеллектуальная собственность

12 Самсонов М.В., Кузнецов Ю.Д. К вопросу об изобретательской активности (патентный аспект в разрезе металлургии)

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Черная металлургия

16 Куберский С.В., Сбитнев С.А., Великоцкий Р.Е., Смолярчук Д.А., Вакуленко Е.Л., Смолярчук С.А. Усовершенствование технологии производства стали для магистральных трубопроводов

24 Кантюков Р.Р., Запезалов Д.Н., Вагапов Р.К., Ибатуллин К.А., Ярковой В.В. Новый метод оценки стойкости сталей к локальной углекислотной коррозии на газовых объектах

30 Бровер Г.И., Щербакова Е.Е. Влияние исходной структуры на эффективность процесса лазерной обработки сталей

38 Карлина А.И., Колосов А.Д., Константинова М.В., Гусева Е.А., Карлина Ю.И. Исследование воздействия модификаторов на форму и размеры графита в серых чугунах

46 Кругляков А.А., Рогачев С.О., Соколов П.Ю., Хаткевич В.М., Приуполин Д.В. Оценка ресурса горячего упрочнения штамповой стали с регулируемым аустенитным превращением при эксплуатации

Цветная металлургия

51 Овчинников В.В., Акопян Т.К., Сбитнев А.Г., Поляков Д.А. Свариваемость алюминиевых сплавов на основе системы Al–Ca–Zn–Mg

59 Соколов В.А., Киров С.С., Гаспарян М.Д. Исследование и разработка технологии получения плавленого диоксида циркония

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ • АВТОМАТИЗАЦИЯ

65 Мышечкин А.А., Кравченко И.Н., Зуев В.В., Преображенская Е.В., Скрипник С.В., Быкова А.Д. Горячая штамповка двуслойных поковок с глубокими полостями и обратным конусом

- Spirin N.A., Gurin I.A., Lavrov V.V., Istomin A.S., Zaynullin L.A.** Information-modeling system for the heat losses control in the blast furnace lower part
- Odinokov V.I., Evstigneev A.I., Dmitriev E.A., Karpenko V.A., Petrov V.V.** Analysis of the results of numerical simulation of the efficiency of free and forced mixing of liquid metal in the CCM crystallizer
- Zakarlyuka S.V., Rudenko E.A., Goncharov V.E., Pilipenko V.V.** Elastic tension of non-planar strips with asymmetric non-uniformity for the bi-quadratic law of stress distribution over the width
- Ogarkov N.N., Zvyagina E.Yu., Gorbatyuk S.M., Sheshenin E.V., Ibragimov Kh.F.** Analysis and mathematical modeling of reproduction of microgeometry of a textured roll surface on a galvanized cold-rolled strip during its levelling
- Shatalov R.L., Zagoskin E.E., Medvedev V.A., Eldeeb I.S.A.** 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 1
- Tsukanov A.V., Litsin K.V., Baskov S.N.** Modernization of the mechatronic system for positioning the work rolls of the piercing mill
- 71 Спирин Н.А., Гурин И.А., Лавров В.В., Истомин А.С., Зайнуллин Л.А.** Информационно-моделирующая система контроля тепловых потерь в нижней части доменной печи
- 76 Одинокое В.И., Евстигнеев А.И., Дмитриев Э.А., Карпенко В.А., Петров В.В.** Анализ результатов численного моделирования эффективности свободного и принудительного перемешивания жидкого металла в кристаллизаторе УНПС
- 82 Закарлюка С.В., Руденко Е.А., Гончаров В.Е., Пилипенко В.В.** Упругое растяжение неплоских полос с несимметричной неплоскостностью для биквадратического закона распределения напряжений по ширине
- 88 Огарков Н.Н., Звягина Е.Ю., Горбатюк С.М., Шешенин Е.В., Ибрагимов Х.Ф.** Анализ и математическое моделирование репродукции микрогеометрии текстурированной поверхности вала на оцинкованной холоднокатаной полосе при ее дрессировке
- 95 Шаталов Р.Л., Загоскин Е.Е., Медведев В.А., Эльдиб И.С.А.** Компьютерное и экспериментальное исследование влияния температуры на показатели качества прошивных оправок при прокатке сосудов из стали 50 на винтовом стане 30-80. Часть 1
- 100 Цуканов А.В., Лицин К.В., Басков С.Н.** Модернизация мехатронной системы позиционирования рабочих валков прошивного стана
- ПРОЦЕССИОННЫЕ УСЛУГИ**
- 105 Жолдасбай Е.Е., Досмухамедов Н.К., Аргын А.А., Курмансейтов М.Б., Тажиев Е.Б., Даруеш Г.С., Койшина Г.М.** Технологическо-экологические аспекты переработки электронных отходов
- 111 Ибрагимов А.А., Юсубов Ф.В., Векилова Р.М.** Оптимизация процесса переработки красных шламов диоксидом серы
- ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

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