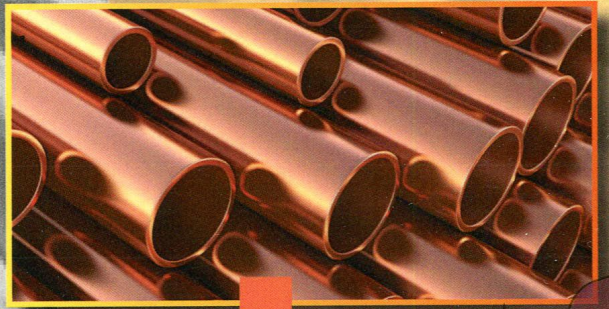


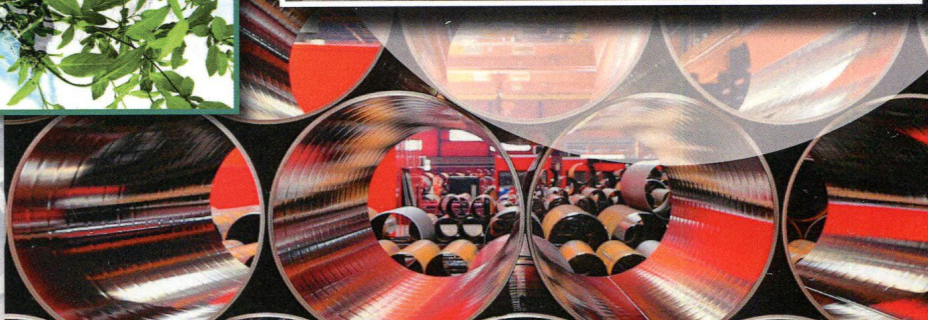
ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ 7 / 2022

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



ВИСТ С А М М У Р Г У Я



SOCIAL PARTNERSHIP

The main Holiday of July

Results of the XIX industry competition "Enterprise of mining and metallurgical complex of high social efficiency"

Ivanova E. Metallurgist's Day – history of holiday

Tikhonov A.K. Metal is basis of all industry

Jubilee in profession

Metallurgy – vocation and profession

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Kozlov G.I. Practice of managing industrial economics and finance

PROCESSES AND TECHNOLOGIES**Ferrous Metallurgy**

Bizhanov A.M., Zagainov S.A. Use of ore coal briquettes in blast furnaces

Mikhalyov V.A. Experience of using iron ore raw materials from KGOK at NTMK at smelting of steelmaking (open-hearth) iron

Makarov A.N. Heat exchange in high power arc steel furnaces. Part I. Calculation of flows of thermal radiation of arcs into bath and heat exchange in bath of metal

Kuklev A.V., Tinyakov V.V. Influence of technological modes of continuous casting of steel on quality of macrostructure of round continuously cast billet for production of railway wheels and axles of locomotives

Amezhnov A.V., Kutorkina V.A., Levkov L.Ya., Baklanova O.N., Pavlov A.A., Sobolev A.V., Balashov S.A., Yakovleva P.S., Rodionova I.G. Influence of deoxidation modes on titanium loss during electroslag remelting under AKF235 flux of corrosion-resistant steel alloyed with titanium

Sokolovskaya E.A., Kudrya A.V., Perezhogin V.Yu., Tang V.P., Kodirov D.F.u., Sergeev M.I. Possibilities of measurements digitalization in metal science for quantitative measurement of structures and destruction surface

Efimenko L.A., Kapustin O.E., Ramus' A.A., Ramus' R.O. Features of changing of structure and hardness of metal of heat-affected zone during welding of low-carbon high-strength steels for pipes with increased deformability

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

5 Главный праздник июля

8 Итоги XIX отраслевого конкурса «Предприятие горно-металлургического комплекса высокой социальной эффективности»

9 Иванова Е.Х. День металлурга – история праздника

11 Тихонов А.К. Металл – база всей промышленности

Юбилей в профессии

13 Metallurgy – призвание и профессия

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

14 Козлов Г.И. Практика управления производственной экономикой и финансами

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ**Черная металлургия**

17 Бижанов А.М., Загайнов С.А. Использование рудоугольных брикетов в доменных печах

23 Михалёв В.А. Опыт использования ЖРС КГОК на НТМК при выплавке передельного (мартеновского) чугуна

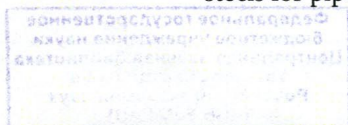
29 Макаров А.Н. Теплообмен в высокоомощных дуговых сталеплавильных печах. Часть I. Расчет потоков теплового излучения дуг на ванну и теплообмен в ванне металла

35 Куклев А.В., Тиняков В.В. Влияние технологических режимов непрерывной разливки стали на качество макроструктуры круглой непрерывнолитой заготовки для производства железнодорожных колес и осей локомотивов

40 Амежнов А.В., Куторкина В.А., Левков Л.Я., Бакланова О.Н., Павлов А.А., Соболев А.В., Балашов С.А., Яковлева П.С., Родионова И.Г. Влияние режимов раскисления на угар титана при электрошлаковом переплаве под флюсом АКФ235 коррозионностойкой стали, легированной титаном

48 Соколовская Э.А., Кудря А.В., Пережогин В.Ю., Танг В.Ф., Кодиров Д.Ф., Сергеев М.И. Возможности цифровизации измерений в металлведении для внесения в оценку структур и разрушения количественной меры

58 Ефименко Л.А., Капустин О.Е., Рамусь А.А., Рамусь Р.О. Особенности изменения структуры и твердости металла зоны термического влияния при сварке малоуглеродистых высокопрочных сталей для труб с повышенной деформационной способностью



- Baranov V.N., Yur'yev P.O., Konstantinov I.L., Bezrukikh A.I., Partyko E.G., Ivanova A.O.** Investigation of weldability of industrial of 1580 alloy sheets by friction stir welding
- Kosanova I.M., Kanaev A.T., Jaxymbetova M.A., Akhmed'yanov A.U., Kirgizbayeva K.Zh.** Investigation of influence of electrolytic-plasma surface treatment on structure, mechanical and tribological properties of grade 1 wheel steel
- Non-Ferrous Metallurgy**
- Kosmatsky Ya.I., Yakovleva K.Yu., Fokin N.V., Barichko B.V.** Investigation of deformation features of NITINOL alloy in temperature range from 500 to 950 °C
- Powder Metallurgy**
- Eremeeva Zh.V., Ter-Vaganyants Yu.S., Sharipzyanova G.H., Korznikov O.V., Nitkin N.M.** Investigation of influence of various plasticizers and alloying additives on technological properties of powder mixture of steel SP35G2N4D2M
- Composite materials**
- Seytenov R.A., Lipin V.A., Petrovich S.Yu., Trotsky M.V.** Production of intermetallic compounds for alloying aluminum alloys
- ENERGY and RESOURCES SAVING**
- Lukin S.V., Shestakov N.N., Porodovsky D.V., Razinkov A.A.** Simulation of thermal operation of regenerative heat exchanger for utilization of heat of combustion of converter gas
- MODERNIZATION AND REPAIR OF EQUIPMENT**
- Bilan I.T., Romantsev B.A., Belonozhko S.S., Mescheryachenko A.A., Trubnikov K.V., Baylov M.P.** Modernization of cooling system for mandrels of continuous rolling mill PQF in conditions of JSC TAGMET
- ARTISTIC PROCESSING OF MATERIALS**
- Biletskaya A.V.** Features of manufacture of forging dies (matrices)
- METALLURGIST-INFO**
- Events in Figures and Facts. Prepared by A.M. Nemenov
- 64 Баранов В.Н., Юрьев П.О., Константинов И.А., Безруких А.И., Партыко Е.Г., Иванова А.О.** Исследование свариваемости промышленных листов сплава 1580 методом сварки трением с перемешиванием
- 69 Косанова И.М., Канаев А.Т., Джаксымбетова М.А., Ахмедьянов А.У., Киргизбаева К.Ж.** Исследование влияния электролитно-плазменной обработки поверхности на структуру, механические и трибологические свойства колесной стали марки 1
- Цветная металлургия**
- 74 Космацкий Я.И., Яковлева К.Ю., Фокин Н.В., Баричко Б.В.** Исследование особенностей деформации сплава NITINOL в интервале температур от 500 до 950 °C
- Порошковая металлургия**
- 79 Еремеева Ж.В., Тер-Ваганянц Ю.С., Шарипзянова Г.Х., Корзников О.В., Ниткин Н.М.** Исследование влияния различных пластификаторов и легирующих добавок на технологические свойства порошковой смеси стали СП35Г2Н4Д2М
- Композиционные материалы**
- 83 Сейтенов Р.А., Липин В.А., Петрович С.Ю., Троцкий М.В.** Получение интерметаллидов для легирования алюминиевых сплавов
- ЭНЕРГО- и РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ**
- 89 Лукин С.В., Шестаков Н.И., Породовский Д.В., Разинков А.А.** Моделирование тепловой работы регенеративного теплообменника для утилизации теплоты сжигания конвертерного газа
- МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ**
- 97 Билан И.Т., Романцев Б.А., Белоношко С.С., Мещеряченко А.А., Трубников К.В., Байлов М.П.** Модернизация системы охлаждения оправок непрерывного стана PQF в условиях АО «ТАГМЕТ»
- ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ**
- 101 Билецкая А.В.** Особенности изготовления кузнечных штампов (матриц)
- МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**
- 105 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