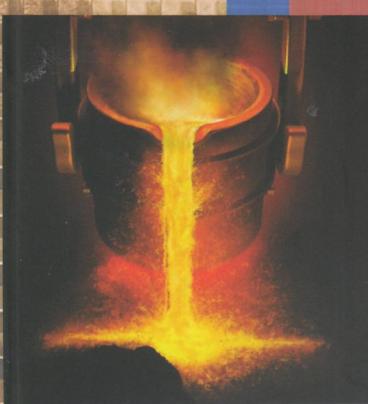
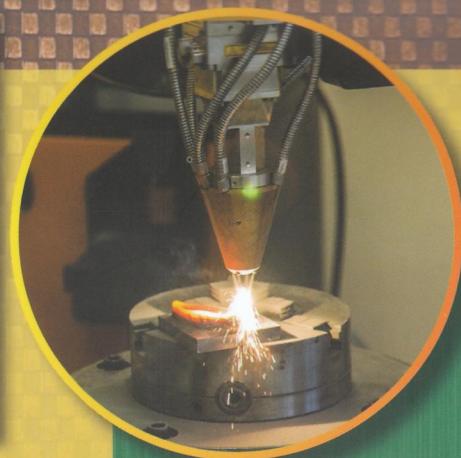
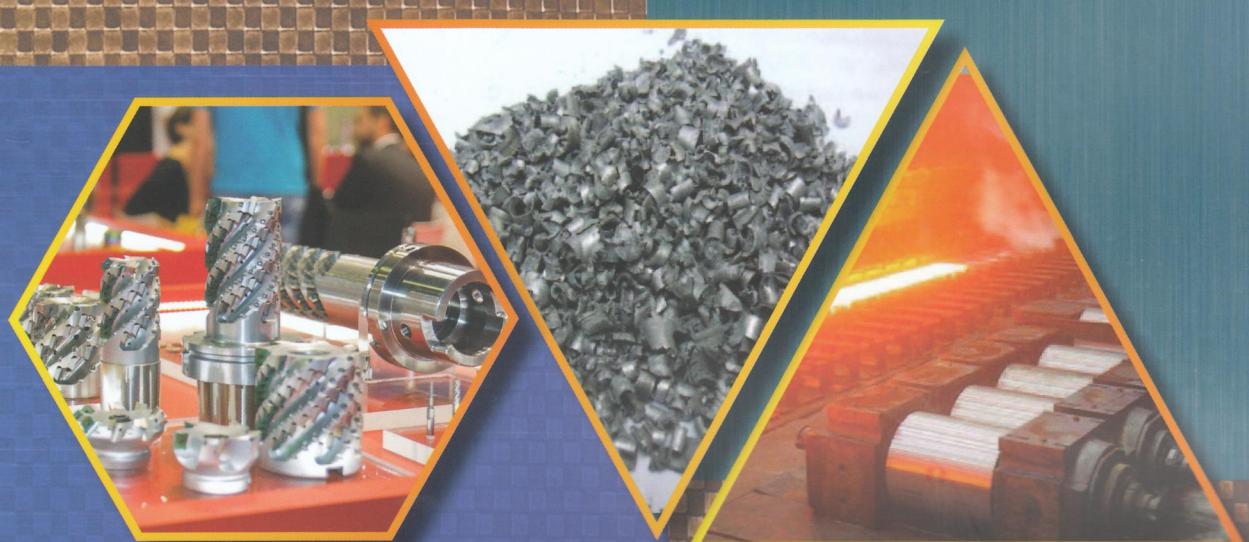


ISSN 0026–0827

МЕТАЛЛУРГ 6·2018

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



С Днем
металлурга!



SOCIAL PARTNERSHIP**Sokur O.V., Chebotarev A.G., Duryagin I.N.**

Questions of special assessment of working conditions at enterprises of Russian mining and metallurgical complex

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**Сокур О.В., Чеботарев А.Г., Дурягин И.Н.**

Вопросы специальной оценки условий труда на предприятиях горно-металлургического комплекса России

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS**Tyushnyakov S.N., Selivanov E.N., Pankratov A.A.**

Forms of zinc finding in dust of EAF gas cleaning

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**Тюшняков С.Н., Селиванов Е.Н., Панкратов А.А.**

Формы нахождения цинка в пыли газоочистки электросталеплавильных печей

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy****Zayakin O.V., Zhuchkov V.I., Leont'ev L.I.**

Structure of electric furnace bath at production of high-carbon ferrochromium

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия****Заякин О.В., Жучков В.И., Леонтьев Л.И.**

Структура ванны электропечи при производстве высокоуглеродистого феррохрома

Fomina O.V., Vikhareva T.V., Kalinin G.Yu.,

Gribanova V.B. Investigation of phase formation and structure of ingot of high-strength austenitic nitrogen-containing steel

Фомина О.В., Вихарева Т.В., Калинин Г.Ю.,

Грибанова В.Б. Исследование фазообразования и структуры слитка высокопрочной аустенитной азотсодержащей стали

Dub V.S., Levkov L.Ya., Shurygin D.A.,**Tolstykh D.S., Klochay V.V., Korzun E.L.,**

Garchenko A.A. Technology of electroslag remelting for modern mechanical engineering.

Retrospective & new possibilities

Дуб В.С., Левков Л.Я., Шурыгин Д.А.,**Толстых Д.С., Клочай В.В., Корзун Е.Л.,**

Гарченко А.А. Технология электрошлакового переплава для современного машиностроения.

Ретроспектива и новые возможности

Beuza V.F., Hrusha V.P., Krasnyy V.A.

Application of directional solidification method for improving quality of tubular billets from various cast irons

Бевза В.Ф., Груша В.П., Красный В.А.

Применение метода направленного затвердевания для повышения качества трубчатых заготовок из различных чугунов

Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Arutyunyan N.A.,

Dunaev S.F. Principles of creation of new economically alloyed ferritic steels with unique combination of properties

Зайцев А.И., Колдаев А.В., Арутюнян Н.А.,

Дунаев С.Ф. Принципы создания новых экономнолегированных ферритных сталей с уникальным комплексом свойств

Kholodnyi A.A., Matrosov Yu.I.,

Kuznechenko Ya.S. Influence of pipe steels strength on resistance to sulfide stress cracking

Холодный А.А., Матросов Ю.И.,

Кузнеченко Я.С. Влияние прочности трубных сталей на сопротивляемость сульфидному растрескиванию под напряжением

Shatalov R.L., Maksimov E.A., Kalmykov A.S.

Clarification of methods of calculation of critical stresses and strains at rolling of strips in vertical rolls of universal mill

Шаталов Р.Л., Максимов Е.А., Калмыков А.С.

Уточнение методики расчета критических напряжений и деформаций при прокатке полос в вертикальных валках универсального стана

Bogatov A.A., Pavlov D.A., Timofeev V.B., Pavlova E.A. Theoretical and experimental study of nonstationary stage of pipe reduction process at electric pipe-welded RIG 20-102	65	Богатов А.А., Павлов Д.А., Тимофеев В.Б., Павлова Е.А. Теоретическое и экспериментальное исследование нестационарной стадии процесса редуцирования труб на ТЭСА 20-102
In memoriam of A.A. Bogatov	71	Памяти А.А.Богатова
Romanenko V.P., Fomin A.V., Sevast'yanov A.A., Nikulin A.N. Investigation of mechanical properties of railway wheels produced from billet pierced in helical rolling mill	73	Романенко В.П., Фомин А.В., Севастьянов А.А., Никулин А.Н. Исследование механических свойств железнодорожных колес, полученных из заготовки, прошитой в стане винтовой прокатки
Non-Ferrous Metallurgy		
Bochevskaya Ye.G., Abisheva Z.S., Karshigina Z.B., Sargelova E.A., Kvyatkovskaya M.N., Akchulakova S.T. Effect of temperature regime of sulfathization process on extraction of rare-earth metals from complex ore	78	Бочевская Е.Г., Абишева З.С., Каршигина З.Б., Саргелова Э.А., Квятковская М.Н., Акчулакова С.Т. Влияние температурного режима процесса сульфатизации на извлечение редкоземельных металлов из труднообогатимой руды
Zagirov N.N., Loginov Yu.N., Sidel'nikov S.B., Ivanov E.V. Variant of technology of bar-wire production from silumin AK12	89	Загиров Н.Н., Логинов Ю.Н., Сидельников С.Б., Иванов Е.В. Вариант технологии получения прутково-проводочных продукции из силумина АК12
Composites · Coatings		
Uskov I.V., Gorokhov Yu.V., Gubanov I.Yu., Gubanova M.I., Lesiv E.M. Development of tooling and dispersion modes of powder solder aluminum alloys	96	Усков И.В., Горохов Ю.В., Губанов И.Ю., Губанова М.И., Лесив Е.М. Разработка инstrumentальной оснастки и режимов диспергирования порошков припойных алюминиевых сплавов
Brief Reports		
Timofeeva A.S., Nikitchenko T.V., Kozhukhov A.A. Investigation of reactivity of metallized product and finding ways to reduce it	100	Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А. Исследование реакционной способности металлизированного продукта и поиск путей ее снижения
CONFERENCES · SEMINARS · EXIBITIONS		
Samodurova M.N. Wire и Tube 2018 – leading international information and business platform Results of Exhibition "Metal working -2018"	104	Самодурова М.Н. Wire и Tube 2018 – ведущая международная информационная и бизнес-платформа Итоги выставки «Металлообработка-2018»
Gorchakova L.I. Perfection of management of industrial economy and finances	106	Горчакова Л.И. Совершенствование управления производственной экономикой и финансами
Kondratov L.A. Additive production for metallurgical industry	111	Кондратов Л.А. Аддитивное производство для металлургической промышленности
METALLUYGIST-INFO		
Events in Figures and Facts. Prepared by A.M. Nemenov	113	События в цифрах и фактах. Подготовил А.М. Неменов
МЕТАЛЛУРГ-ИНФО		