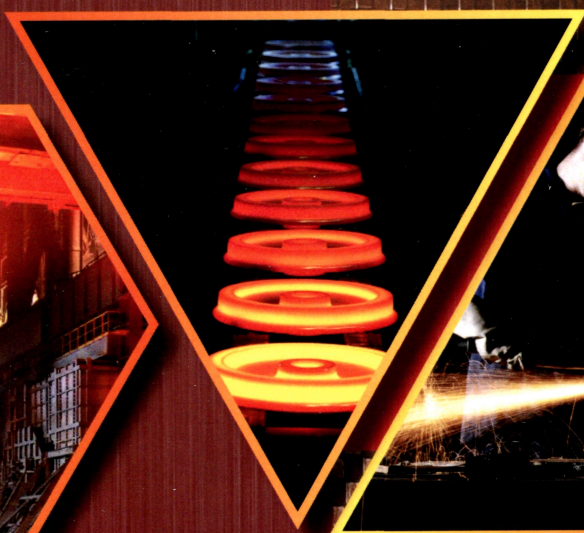


МЕТАЛЛУРГ 10.2018

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

Ageeva E.V. About minimum standards of social support – convention No. 102 of International Labor Organization has been ratified

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Ferrous Metallurgy

- Shevchenko A.F., Bashmakov A.M., Vergun A.S., Manachin I.A., Kislyakov V.G., Trotsenko E.A., Liu Dong Yie, Yang Jia Rui.** Modern *high-productive complexes* of extra-deep desulphurization of hot metal by monoinjection of magnesium
- Makarov A.N.** Calculation and analysis of energy parameters of-meltings in EAFs of conventional design and Consteel
- Kem A.Yu.** Use of methods of powder metallurgy for manufacturing iron-aluminum briquettes for steel deoxidation in ladle on basis of secondary materials
- Lobachevsky Ya.P., Aulov V.F., Ishkov A.V., Krivochurov N.T., Ivanaysky V.V., Ivanov V.I.** Method of production of effective ligature for steel borating
- Mursenkov E.S., Kudashov D.V., Kislica V.V., Vorozheva E.L., Naumenko V.V.** Features of technology of calcium and cerium modification of pipe steels with the requirement for resistance to H₂S-environments
- Gabelaya D.I., Kabakov Z.K., Rasskazov S.V.** Investigation of regularities of steel slabs shrinkage at continuous casting of steel
- Chervonny A.V., Ringinen D.A., Chastukhin A.V., Efron L.I., Muntin A.V., Naumenko V.V., Bagmet O.A.** Formation of structure and properties of coiled stock for pipes production in CSP-mill
- Kudryavtsev A.S., Okhapkin K.A., Markova J.M.** Influence of technological parameters of hot rolling on structure and properties of 12% chromium steel

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4 **Агеева Е.В.** О минимальных: конвенция № 102 Международной организации труда ратифицирована

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Черная металлургия

- 7 **Шевченко А.Ф., Башмаков А.М., Вергун А.С., Маначин И.А., Кисляков В.Г., Троценко Э.А., Лю Дун Ие, Ян Цзя Жуй.** Современные *высокопроизводительные комплексы* особоглубокой десульфурации чугуна моноинжекцией магния
- 13 **Макаров А.Н.** Расчет и анализ энергетических параметров плавов в дуговых сталеплавильных печах обычной конструкции и Consteel
- 16 **Кем А.Ю.** Использование методов порошковой металлургии для изготовления железо-алюминиевых брикетов на основе вторичных материалов для раскисления стали в ковше
- 21 **Лобачевский Я.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В., Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В., Иванов В.И.** Метод получения эффективной лигатуры для борирования стали
- 27 **Мурсенков Е.С., Кудашов Д.В., Кислица В.В., Ворожева Е.Л., Науменко В.В.** Особенности технологии модифицирования кальцием и церием трубной стали с требованием по стойкости в H₂S-средах
- 36 **Габелая Д.И., Кабаков З.К., Рассказов С.В.** Исследование закономерностей усадки стальных слябовых заготовок при непрерывной разливке стали
- 40 **Червонный А.В., Рингинен Д.А., Частухин А.В., Эфрон Л.И., Мунтин А.В., Науменко В.В., Багмет О.А.** Формирование структуры и свойств рулонного проката трубного назначения при производстве в условиях литейно-прокатного комплекса
- 48 **Кудрявцев А.С., Охапкин К.А., Маркова Ю.М.** Влияние технологических параметров горячей прокатки на структуру и свойства 12%-ной хромистой стали

Amezhnov A.V., Rodionova I.G., Bapalev A.I., D'aykonov D.L., Shaposhnikov N.G., Shatsky T.E., Marzoeva M.E. Influence of chemical composition and parameters of microstructure on corrosion resistance of carbon and low-alloy steels under operating conditions of oilfield pipelines

Non-Ferrous Metallurgy

Akchurin R.Z., Bogatov A.A., Salikhyanov D.R., Ovchinnikov A.S. Development and implementation of technology and equipment for multiple drawing of thin-walled pipes from copper alloys on movable mandrel without heat treatment

Gorlanov E.S., Batrachenko A.A., Smaylov B.Sh.-A., Morozov A.Yu. Role of vanadium in melts of aluminum electrolysis cells

Makeev A.V., Belolipetsky V.M., Piskazhova T.V., Portyankin A.A. Heat exchange model in period of pot start-up for voltage reduction optimization

Brief Reports

Alyutin M.D., Shirokov V.V. Push benches and perspectives of their application

Kulikov V.Yu., Aubakirov D.R., Kvon S.S., Dostayeva A.M., Shcherbakova E.P. Application of wear resistant materials in the metallurgical industry of Republic of Kazakhstan

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Lifanov V.Ya. Pipe and tube production today and tomorrow. Results of XXIII International scientific and practical conference "PIPES-2018"

METALLUYGIST-INFO

Events in Figures and Facts.
Prepared by **A.M. Nemenov**

54 Амежнов А.В., Родионова И.Г., Бацалев А.И., Дьяконов Д.Л., Шапошников Н.Г., Шатский Т.Е., Марзоева М.Е. Влияние химического состава и параметров микроструктуры на коррозионную стойкость углеродистых и низколегированных сталей в условиях эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов

Цветная металлургия

61 Акчурин Р.З., Богатов А.А., Салихьянов Д.Р., Овчинников А.С. Разработка и внедрение технологии и оборудования для многократного волочения тонкостенных труб из медных сплавов на длинной подвижной оправке без промежуточной термообработки

67 Горланов Е.С., Батраченко А.А., Смайлов Б.Ш.-А., Морозов А.Ю. Роль ванадия в расплавах алюминиевых электролизеров

71 Makeev A.V., Belolipetsky V.M., Piskazhova T.V., Portyankin A.A. Модель теплообмена в период пуска электролизера для оптимизации снижения напряжения

Краткие сообщения

76 Алютин М.Д., Широков В.В. Реечные станы и перспективы их применения

80 Куликов В.Ю., Аубакиров Д.Р., Квон С.С., Достаева А.М., Щербакова Е.П. Применение износостойких материалов в металлургической отрасли Республики Казахстан

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

84 Лифанов В.Я. Трубная промышленность сегодня и завтра. Итоги XXIII Международной научно-практической конференции «ТРУБЫ-2018»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

91 События в цифрах и фактах.
Подготовил **А.М. Неменов**