

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

4 Ageeva E.V. О минимальных: конвенция № 102 Международной организации труда ратифицирована

## SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

## НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

## Ferrous Metallurgy

## Черная металлургия

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

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

Makarov A.N. Calculation and analysis of energy parameters of-meltings in EAFs of conventional design and Consteel

13 Макаров А.Н. Расчет и анализ энергетических параметров плавок в дуговых сталеплавильных печах обычной конструкции и 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

16 Кем А.Ю. Использование методов порошковой металлургии для изготовления железо-алюминиевых брикетов на основе вторичных материалов для раскисления стали в ковше

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

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

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 H<sub>2</sub>S-environments

27 Мурсенков Е.С., Кудашов Д.В., Кислица В.В., Ворожева Е.А., Науменко В.В. Особенности технологии модифицирования кальцием и церием трубной стали с требованием по стойкости в H<sub>2</sub>S-средах

Gabelaya D.I., Kabakov Z.K., Rasskazov S.V. Investigation of regularities of steel slabs shrinkage at continuous casting of steel

36 Габелая Д.И., Кабаков З.К., Рассказов С.В. Исследование закономерностей усадки стальных слябовых заготовок при непрерывной разливке стали

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

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

Kudryavtsev A.S., Olchupkin K.A., Markova J.M. Influence of technological parameters of hot rolling on structure and properties of 12% chromium steel

48 Кудрявцев А.С., Охупкин 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.А., 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 Макеев А.В., Белолипецкий В.М., Пискажова Т.В., Портянкин А.А.** 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., Достоева 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**