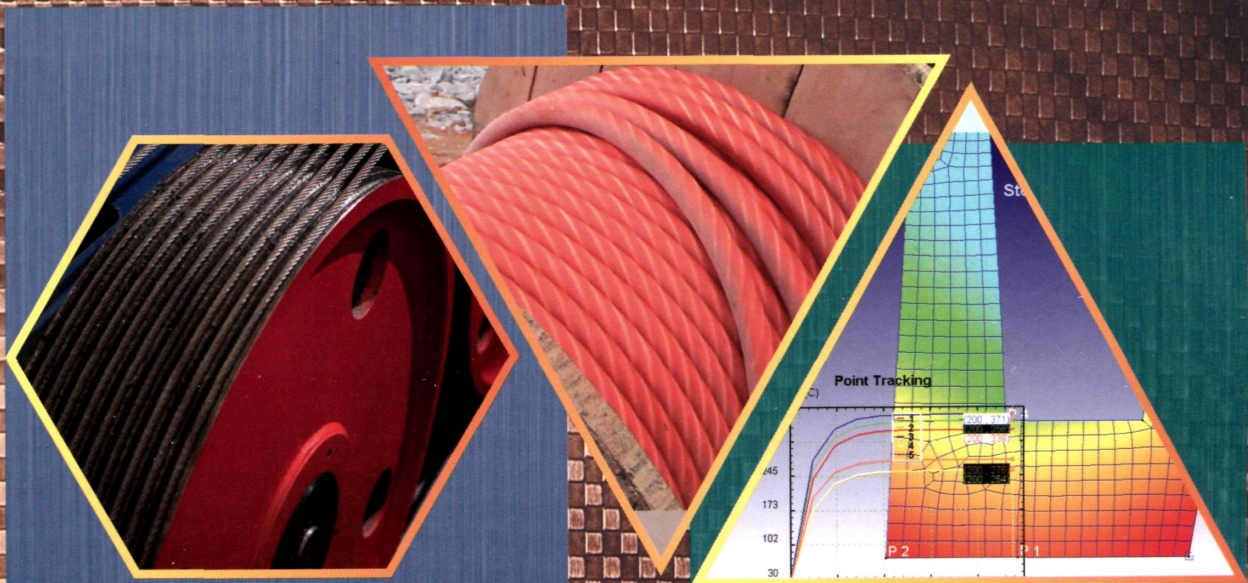


# МЕТАЛЛУРГ

4-2018

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



**METALLURGY – KEY PROBLEMS**

Analysis of situation and proposals of the Pipe Industry Development Fund to ensure environmental safety in process of hydrocarbons production and transportation

**SOCIAL PARTNERSHIP**

Implementation of the Sectoral Tariff Agreement is guarantee of social “health” of metallurgy

**CONTROL SYSTEMS •  
MATHEMATIC SIMULATION**

Osipova N.V. Stabilization model of quality of iron ore concentrate in process of magnetic separation using optimizing control

Radyuk A.G., Titlyanov A.E., Skripalenko M.M., Stoishich S.S. Computer simulation of temperature field of BF air tuyeres with heat insulation of tuyere nose

Demidenko L.L. Mathematical modeling of continuous cast ingot cooling to reduce heat losses

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION****Ferrous Metallurgy**

Zainullin L.A., Epishin A.Yu., Spirin N.A. Increasing life of BF air tuyeres

Kozhuhov A.A., Kozhuhova V.I. About assessment of efficiency of slags foaming in EAF

Biryukov A.B., Ivanova A.A. Diagnostics of metal temperature state at its thermal processing in continuous furnaces

Maisuradze M.V., Ryzhkov M.A. Thermal stabilization of austenite at quenching and partitioning for automotive steels

Goli-Oglu E.A. Tendency for strain aging of EH36 plate steel in thickness of 150 mm for offshore structures

**МЕТАЛЛУРГИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

4 Анализ ситуации и предложения Фонда развития трубной промышленности по обеспечению экологической безопасности в процессе добычи и транспортировки углеводородов

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

8 Выполнение Отраслевого тарифного соглашения – залог социального «здоровья» металлургии

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ •  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

11 Осипова Н.В. Модель стабилизации качества железорудного концентрата в процессе магнитной сепарации с использованием экстремального регулирования

17 Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Скрипаленко М.М., Стойшич С.С. Моделирование температурного поля воздушных фурм доменных печей с теплоизоляцией рьяльной части

20 Демиденко Л.Л. Математическое моделирование охлаждения непрерывнолитого слитка для уменьшения тепловых потерь

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****Черная металлургия**

26 Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Спиринов Н.А. Повышение стойкости воздушных фурм доменных печей

29 Кожухов А.А., Кожухова В.И. Об оценке эффективности вспенивания шлаков в дуговых сталеплавильных печах

33 Бирюков А.Б., Иванова А.А. Диагностика температурного состояния металла при его тепловой обработке в печах непрерывного действия

38 Майсурадзе М.В., Рыжков М.А. Термическая стабилизация аустенита при ступенчатой закалке сталей для автомобилестроения

48 Голи-Оглу Е.А. Склонность к механическому старению листовой стали EH36 толщиной 150 мм для морских конструкций

**Non-Ferrous Metallurgy**

- Martirosyan V.A., Sasuntsyan M.E., Savich V.V.** Production of superconcentrate and powder chrome from chromite ores
- Samoilov V.I., Onalbaeva Zh.S., Adilkanova M.A., Kokaeva G.A., Abdulina S.A.** Development of method for lepidolite alkaline decomposition by its smelting with calcined soda and complex sulfuric processing of melts
- Tyagunov G.V., Baryshev E.E., Kostina T.K., Shmakova K.Yu.** Influence of smelting conditions on properties of X20H80 nickel-chromium alloy
- Pyshmintsev I.Yu., Kosmatskii Ya.I., Filyaeva E.A., Illarionov A.G., Vodolazskii F.V., Barannikova N.A.** Structure and properties of metal of extrusion pipe from alloy Ti-3Al-2.5V

**Coatings • Composites**

- Bakaeva R.D., Baldaev L.Kh., Ishmukhametov D.Z., Guk V.V., Rashkovskiy A.Yu.** Peculiarities of structure formation in gas-flame sprayed coatings produced from corrosion-resistant 316L metallic powder

**CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS**

- Preparation and development of personnel of metallurgical and mining enterprises (Results of seminar-meeting of managers and specialists)
- Results of XXI Moscow International Salon of inventions and innovative technologies "Archimedes"

**METALLUYGIST-INFO**

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

**Цветная металлургия**

- 54** **Мартirosян В.А., Сасунцян М.Э., Савич В.В.** Получение суперконцентрата и порошкового хрома из хромитовых руд
- 59** **Самойлов В.И., Оналбаева Ж.С., Адылканова М.А., Кокаева Г.А., Абдулина С.А.** Разработка способа щелочного разложения лепидолитового концентрата его плавлением с кальцинированной содой и комплексной сернокислотной переработкой плавов
- 65** **Тягунов Г.В., Барышев Е.Е., Костина Т.К., Шмакова К.Ю.** Влияние условий выплавки на свойства хромоникелевого сплава X20H80
- 70** **Пышминцев И.Ю., Космацкий Я.И., Филяева Е.А., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Баранникова Н.А.** Структура и свойства металла горячепрессованной трубы из сплава Ti-3Al-2,5V

**Покрyтия • Композиты**

- 76** **Бакаева Р.Д., Балдаев Л.Х., Ишмухаметов Д.З., Гук В.В., Рашковский А.Ю.** Особенности структурообразования газотермических покрытий из коррозионностойкого порошкового материала типа 316L

**КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

- 84** Подготовка и развитие персонала металлургических и горнорудных предприятий (Итоги семинара-совещания руководителей и специалистов)
- 89** Итоги XXI Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

- 92** События в цифрах и фактах.  
Подготовил **А.М. Неменов**