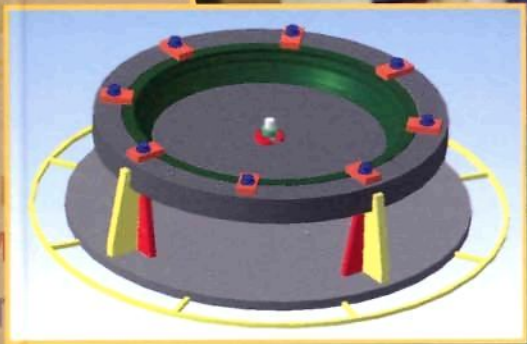


МЕТАЛЛУРГ

4•2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОКАТ ТРУБЫ СВЯЗЬ ПОКРЫТИЯ МЕДЬ
ТЕХНОЛОГИИ СТАЛЬ ЧУГУН АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРУБЫ
СВЯЗЬ ЭКОНОМИКА СТАЛЬ НАУКА БЕЗОПАСНОСТЬ ЧУГУН
ТЕХНИКА НАУКА В ОТРАСЛИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ПОДГОТОВКА



УПРАВЛЕН
СЕМИНАРЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ
ТРУБЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ МЕДЬ
ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИНФОРМАЦИЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

SOCIAL PARTNERSHIP

- Kotlyar B.A., Okun'kov A.V.** Remuneration of labor and social partnership
Every year about the most important

JUBILEES

- 80 years of **B.A. Kotlyar**

ECONOMICS • MANAGEMENT

- Grechnikov F.V., Simagina S.G.** Optimization model of purchase objects selection in metallurgy production

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

- Karpov B.V., Skripalenko M.M., Galkin S.P., Skripalenko M.N., Samusev S.V., Tran Ba Huy, Pavlov S.A.** Investigation of non-stationary stages of radial-displacement rolling of billets with profiled ends
- Bilenko G.A., Khaybrakhmanov R.U., Korobov Yu.S.** Computer simulation at development of welding technology for thin-walled parts from high-strength steel

COMPANY PRESENTATION

- Zolotukhin V.I., Gordeev E.I., Provotorov D.A., Golovko A.G.** Development of innovations for metallurgical productions

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

- Chernopol'skii A.D., Ageev S.V., Dmitriev A.A., Blinnikov A.A., Glebova E.S., Kartashov R.A.** Evaluation of pig iron mass tapped from blast furnace
- Polinov A.A., Pavlov A.V., Logachev G.N., Onorin O.P., Spirin N.A.** Influence of BOF slag input on BF operating results

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4 **Котляр Б.А., Окуньков А.М.** Оплата труда и социальное партнерство
- 10 Каждый год о самом главном

ЮБИЛЕИ

- 12 Котляру Б.А. – 80 лет

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

- 13 **Гречников Ф.В., Симагина С.Г.** Оптимизационная модель выбора объектов закупки в металлургическом производстве

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 18 **Карпов Б.В., Скрипаленко М.М., Галкин С.П., Скрипаленко М.Н., Самусев С.В., Чан Ба Хьюи, Павлов С.А.** Исследование нестационарных стадий радиально-сдвиговой прокатки заготовок с профилированными торцами
- 25 **Биленко Г.А., Хайбрахманов Р.У., Коробов Ю.С.** Компьютерное моделирование при разработке технологии сварки тонкостенных деталей из высокопрочной стали

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

- 30 **Золотухин В.И., Гордеев Е.И., Провоторов Д.А., Головко А.Г.** Развитие инноваций для металлургических производств

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

- 36 **Чернопольский А.Д., Агеев С.В., Дмитриев А.А., Блинников А.А., Глебова Е.С., Карташев Р.А.** Оценка массы чугуна, выпущенного из доменной печи
- 41 **Полинов А.А., Павлов А.В., Логачёв Г.Н., Онорин О.П., Спирин Н.А.** Влияние расхода конвертерного шлака на показатели работы доменных печей

- Semenov Yu.S., Shumel'chik E.I., Gorupakha V.V., Nasledov A.V., Kuznetsov A.M., Zubenko A.V. Monitoring state of BF lining within five years of its operation **48**
- Makarov A.N. Changing arcs efficiency during melting in EAF **55**
- Gromov V.E., Nikitina E.N., Ivanov Yu.F., Akseanova K.V. Analysis of mechanisms of strain hardening of steel with bainite structure **59**
- Bogatov A.A., Pavlov D.A. Investigation of strain state of metal during reduction of workpiece in three-roll screw-rolling mill **66**

Non-Ferrous Metallurgy

- Babkin V.G., Kukartsev V.A., Cherepanov A.I., Arkhipov G.V., Savina A.N. Influence of structure and properties of cast iron thimble on quality of contact with carbon anode of aluminum cells
- Belyaev S.V., Kulikov B.P., Deev V.B., Baranov V.N., Rakhuba E.M. Analysis of hydrogen content at key stages of flat ingots manufacturing from low-alloy aluminum alloys
- Ignat'ev I.E., Krymskii V.V., Kotenkov P.V., Balakirev V.F., Pastukhov E.A., Ignat'eva E.V. Joint electro-impulse and low-frequency treatment of metal melt

Coatings • Composites

- Vinogradov V.P., Levenkov V.V., Papshev A.A., Markov P.E. Comparative laboratory tests of methane sulfonate and sulfamic electrolytes for tinning tinplate

Brief Reports

- Vasilevskii P.A., Zheleznyak L.M., Bekmansurov R.R. Production of electric purpose profiles at rolling-drawing mill
- New State Standard has been adopted

HISTORY OF METALLURGY

Veterans do not get older in soul

METALLURGIST-INFO

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

- Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Горупаха В.В., Наследов А.В., Кузнецов А.М., Зубенко А.В. Контроль состояния футеровки доменной печи в течение пяти лет ее эксплуатации **48**
- Макаров А.Н. Изменение КПД дуг в процессе плавки в дуговых сталеплавильных печах **55**
- Громов В.Е., Никитина Е.Н., Иванов Ю.Ф., Аксёнова К.В. Анализ механизмов деформационного упрочнения стали с бейнитной структурой **59**
- Богатов А.А., Павлов Д.А. Исследование деформированного состояния металла при обжатии заготовки в трехвалковом стане винтовой прокатки **66**

Цветная металлургия

- Бабкин В.Г., Кукарцев В.А., Черепанов А.И., Архипов Г.В., Савина А.Н. Влияние структуры и свойств заливочного чугуна на качество контакта с угольным анодом алюминиевых электролизеров **71**
- Беляев С.В., Куликов Б.П., Деев В.Б., Баранов В.Н., Рахуба Е.М. Анализ содержания водорода на основных этапах изготовления плоских слитков из низколегированных алюминиевых сплавов **78**
- Игнатьев И.Э., Крымский В.В., Котенков П.В., Балакирев В.Ф., Пастухов Э.А., Игнатьева Е.В. Совместная низкочастотная и электроимпульсная обработка металлического расплава **83**

Покрyтия • Композиты

- Виноградов В.П., Левенков В.В., Папшев А.В., Марков П.Е. Сравнительные лабораторные испытания метансульфонового и сульфаминового электролитов лужения жести **87**

Краткие сообщения

- Василевский П.А., Железняк Л.М., Бекмансуров Р.Р. Производство профилей электротехнического назначения на прокатно-волочильном стане **96**
- Принят новый ГОСТ **99**

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

Не стареют душой ветераны **101**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов **103**