

МЕТАЛЛУРГ

11 • 2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ ШИХТОВЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОКАТ ТРУБЫ СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫЕ МЕДЬ МАТЕРИАЛЫ
ТЕХНОЛОГИИ СТАЛЬ ЧУГУН АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРУБЫ СТАЛЬ СВЯЗЬ
СВЯЗЬ ЭКОНОМИКА СТАЛЬ НАУКА БЕЗОПАСНОСТЬ ЧУГУН ПОВЕРХНОСТНЫЕ
ШИХТО НАУКА В ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКА



КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛЬ ЧУГУН ПРОКАТ ТРУБЫ СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫЕ МЕДЬ МАТЕРИАЛЫ

SOCIAL PARTNERSHIP

Kulagin A. Metallurgy and trade unions of the world

JUBELEES

70 years of **M.V. Tarasenko**

85 years of **G.V. Kashakashvili**

COMPANY PREZENTATION

Expert solutions for control of electric drives and automation in metallurgy from the company "SI-EL"

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Skripalenko M.M., Romantsev B.A., Galkin S.P., Skripalenko M.N., Kaputkina L.M., Tran B.H.

Prediction of fracture of metal at screw rolling in two-high mill

Gusev M.P., Zarubin S.V., Longinov A.M., Anisimov K.N. Simulation of deformation of continuously cast ingot taking into account parameters of mould flux

Sysoev I.A., Kondrat'ev V.V., Zimina T.I., Karlina A.I. Simulation of energy state of pre-baked reduction cells at increase of current

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Semenov Yu.S., Shumel'chik E.I., Gorupakha V.V. Effective management of BF charging and using modern means of control in variable technological conditions

Tretyak A.A., Parshakov V.M., Borisenko V.A. Choice of bell-less top mode of operation using data on gas distribution on furnace top and shape of melting zone in lower part of BF

Ushakov S.N., Avramenko V.A., Bigeev V.A., Stolyarov A.M., Potapova M.V. Production of pipe low-sulphur steel with ladle desulphurization of cast iron

Khloponin V.N. Using properties of one-sheeted hyperboloid in rolls of sheet mill stands

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Кулагин А. Металлургия и профсоюзы мира

ЮБИЛЕИ

5 М.В. Тарасенко – 70 лет

7 Г.В. Кашакашвили – 85 лет

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

8 Экспертные решения по управлению электроприводами и автоматизации в области металлургии от компании «СИ-ЭЛ»

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

11 **Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Галкин С.П., Скрипаленко М.Н., Капуткина Л.М., Чан Б.Х.** Прогнозирование разрушения металла при винтовой прокатке в двухвалковом стане

19 **Гусев М.П., Зарубин С.В., Лонгинов А.М., Анисимов К.Н.** Моделирование деформирования непрерывнолитого слитка с учетом параметров шлакообразующей смеси

27 **Сысоев И.А., Кондратьев В.В., Зими́на Т.И., Карлина А.И.** Моделирование энергетического состояния электролизеров с обожженными анодами при увеличении силы тока

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

33 **Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Горупаха В.В.** Эффективное управление загрузкой доменной печи и использование современных средств контроля в изменяющихся технологических условиях

40 **Третьак А.А., Паршаков В.М., Борисенко В.А.** Выбор режима работы БЗУ с использованием данных о газораспределении на колошнике и форме зоны плавления в нижней части печи

47 **Ушаков С.Н., Авраменко В.А., Бигеев В.А., Столяров А.М., Потапова М.В.** Производство трубной низкосернистой стали с ковшовой десульфурацией чугуна

51 **Хлопонин В.Н.** Использование свойств однополостного гиперболоида в валковых узлах листопркатных клетей

Litvinova T.A., Egorov S.N. Dependence of strength of powder steel formed by electro-contact compaction on method of iron powder production

Non-Ferrous Metallurgy

Volkov A.M., Buyakina A.A. Features of material structure at production of billets from PM Ni-base superalloys

Ivanov D.O., Travyanov A.Ya., Petrovskii P.V., Logachev I.A., Cheverikin V.V., Alekseeva E.V. Investigation of possibility of polymetallic material production from nickel alloys of different composition by direct metal deposition

Shatalov R.L., Lukash A.S., Zaikin A.M., Zholobov S.P., Agafonov A.A. Research and computer designing of technological modes of continuous rolling of thin brass strips of specified accuracy

Mazulevskii E.A., Kovzalenko T.V., Seytkhanov B., Dobryakova O.P. Melting of gold-containing concentrates with lead slags of copper production

Kryukov I.Yu., Gorbatyuk S.M., Glukhov L.M., Zarapin A.Yu. Development of new design of horizontal CCM for castings from non-ferrous and precious metals

Aleksandrov A.V., Nemchinova N.V., Mineev G.G., Yakovleva A.A. Assessment of impact of nepheline sinter structure on their hydration activity at alumina production

Coatings • Composites

Sidorov S.A., Lobachevskii Ya.P., Khoroshenkov V.K., Akhmedova T.Sh., Vorob'ev D.A. Wear-resistance and resistance power of hard-facing alloys hardened by tungsten carbide

Brief Reports

Barkov L.A., Samodurova M.N., Zakirov R.A., Latfulina Yu.S. Devices for forming long products from powder materials
New State Standard has been adopted

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

XIII Congress "Blacksmith-2017"

METALLUYGIST-INFO

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

56 Литвинова Т.А., Егоров С.Н. Зависимость прочности порошковой стали, сформированной электроконтактным уплотнением, от способа получения железного порошка

Цветная металлургия

61 Волков А.М., Буюкина А.А. Особенности структуры материала при производстве заготовок из гранул жаропрочного никелевого сплава

66 Иванов Д.О., Травянов А.Я., Петровский П.В., Логачев И.А., Чеверикин В.В., Алексеева Е.В. Исследование возможности получения полиметаллического материала из никелевых сплавов разного состава методом прямого лазерного выращивания

71 Шаталов Р.Л., Лукаш А.С., Заикин А.М., Жолобов С.П., Агафонов А.А. Исследование и компьютерное проектирование технологических режимов непрерывной прокатки тонких латунных лент заданной точности

77 Мазулевский Е.А., Ковзalenko Т.В., Сейтханов Б., Добрякова О.П. Плавка золотосодержащих концентратов со свинцовыми кеками медного производства

84 Крюков И.Ю., Горбатюк С.М., Глухов Л.М., Зарапин А.Ю. Разработка новой конструкции горизонтальной машины непрерывного литья заготовок из цветных и благородных металлов

90 Александров А.В., Немчинова Н.В., Минеев Г.Г., Яковлева А.А. Оценка влияния структуры нефелиновых спеков на их гидратационную активность при производстве глинозема

Покрытия • Композиты

96 Сидоров С.А., Лобачевский Я.П., Хорошенков В.К., Ахмедова Т.Ш., Воробьев Д.А. Износостойкость и сопротивляемость разрушению покрытий из твердых сплавов, упрочненных карбидом вольфрама

Краткие сообщения

101 Барков Л.А., Самодурова М.Н., Закиров Р.А., Латфулина Ю.С. Устройства для формирования длинномерных заготовок из порошковых материалов

104 Принят новый ГОСТ

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

106 XIII конгресс «Кузнец-2017»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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