

МЕТАЛЛУРГ

4 • 2014

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



НАУКА
 ЧУГУ
 ТЕХНИКА
 ЭКОЛОГИЯ
 МАСТА
 ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
 ПРОИЗВОДСТВО
 АЛЮМИНИЙ
 ЦИТАН
 ПРОФЕССИЯ
 ИНФОРМАЦИЯ
 ИСТРУБЫ
 СТАП
 ОК
 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
 ИКСУРСЫ



JUBILEES

Kolokoltsev V.M. To 80 years of Nosov Magnitogorsk State Technical University

Professional Training

Razinkina E.M., Ilina E.A. Professional training in Nosov Magnitogorsk State Technical University using network form of education programs and e-learning

SOCIAL PARTNERSHIP

Ageeva E. Sectoral tariff agreement is the most important tool of social partnership

METALLURGIST-INFO

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

AUTOMATION • MANAGEMENT

Erdakov I.N., Karpinskiy A.V., Novokreshchenov V.V.
Analysis of porosity formation and hindered contraction of alloy in ProCAST system

ENERGY AND RESOURCES SAVING

Kirichenko A.S., Seregin A.N., Volkov A.I.
Elaboration of technology for primary processing of exhaust catalyts motor vehicles

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Donskov E.G., Lyalyuk V.P., Donskov A.D. Some aspects of state and prospects of BF smelting technology by example of "Krivorozhstal" furnaces

Romashkin A.N., Tolstykh D.S., Malginov A.N., Dub V.S., Ivanov I.A. Study of influence of ingot geometry on characteristics of its solidification on base of cold simulation. Part III

Sivak B.A., Danilov V.L. Influence of geometric parameters of mould working cavity on thin slab shape

Epishin A.V., Asaturyan I.G., Belenkiy A.M., Bursin A.N., Ulanovskiy A.A. Efficiency improvement of heating furnaces of HR mills according to results of industrial experiment

ЮБИЛЕИ

4 Колокольцев В.М. К 80-летию Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И.Носова

Профессиональная подготовка

8 Разинкина Е.М., Ильина Е.А. Профессиональная подготовка кадров в МГТУ им. Г.И.Носова с использованием сетевой формы реализации образовательных программ и электронного обучения

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

13 Агеева Е. Отраслевое тарифное соглашение – важнейший инструмент социального партнерства

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ

29 Ердakov И.Н., Карпинский А.В., Новокрещенов В.В.
Анализ процесса образования пористости и затрудненной усадки сплава в системе ProCAST

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

35 Кириченко А.С., Серегин А.Н., Волков А.И.
Разработка технологии первичной переработки катализаторов выхлопных газов двигателей автомобилей

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

40 Донсков Е.Г., Лялюк В.П., Донсков А.Д. Некоторые аспекты состояния и перспектив технологии доменной плавки на примере печей «Криворожстали»

47 Ромашкин А.Н., Толстых Д.С., Мальгинов А.Н., Дуб В.С., Иванов И.А. Изучение влияния геометрии слитка на особенности его затвердевания на основе холодного моделирования. Часть III

51 Сивак Б.А., Данилов В.Л. Влияние геометрических параметров рабочей полости кристаллизатора на форму тонкого сляба

54 Епишин А.В., Асатурян И.Г., Беленький А.М., Бурсин А.Н., Улановский А.А. Повышение эффективности работы нагревательных печей станов горячей прокатки по результатам проведения промышленного эксперимента

80 years of Nosov Magnitogorsk State Technical University

- Cherchintsev V.D., Gusev A.V., Gavriilyuk A.I., Drobny O.F., Drobny D.O.** Reconstruction of aspiration and gas cleaning systems of sinter production at JSC "Magnitogorsk Iron and Steel Works"
- Sibagatullin S.K., Kharchenko A.S., Beginyuk V.A.** Technological solutions for optimal realization of BF process
- Kolokoltsev V.M., Vdovin K.N., Sinitskiy E.V., Volkov S.Yu.** Influence of chemical composition and conditions of solidification on microstructure and properties of white alloyed irons
- Logunova O.S., Pavlov V.V.** Experience of stabilization of elements residual content in steel at using of alternative materials in EAF metal charge
- Vdovin K.N., Marochkin O.A., Tochilkin V.V.** Perfection of steel casting process at billet CCM
- Lukyanov S.I., Suspitsyn E.S., Krasilnikov S.S., Konovalov M.V.** Diagnostics of technological defects at slab CCM
- Bakhmatov Yu.F., Pashchenko K.G., Kalchenko A.A., Belov A.S., Tyuteryakov N.S.** Integrated process of drawing without die plates and rod surface descaling
- Gun G.S., Chukin M.V., Rubin G.Sh., Mezin I.Ju., Korchnov A.G.** Actual problems of qualimetry of metalware production during incunabula of sixth technological revolution
- Chukin M.V., Koptseva N.V., Golubchik E.M., Chukin D.M., Medvedeva E.M.** Investigation of heat treatment conditions at production of high-strength Invar alloys of new generation
- Salganik V.M., Poletskov P.P., Chikishev D.N., Gushchina M.S.** New approach to integral estimation of overall level of technology execution and achievement of products quality based on statistical methods
- ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова» – 80 лет**
- 59 Черчинцев В.Д., Гусев А.М., Гаврилюк А.И., Дробный О.Ф., Дробный Д.О.** Реконструкция систем аспирации и очистки газов агломерационного производства ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»
- 64 Сибгатуллин С.К., Харченко А.С., Бегинюк В.А.** Технологические решения для оптимальной реализации доменного процесса
- 71 Колокольцев В.М., Вдовин К.Н., Синицкий Е.В., Волков С.Ю.** Влияние химического состава и условий охлаждения на микроструктуру и свойства белых легированных чугунов
- 75 Логунова О.С., Павлов В.В.** Опыт стабилизации остаточного содержания элементов в стали при использовании альтернативных материалов в металлошихте дуговой сталеплавильной печи
- 80 Вдовин К.Н., Марочкин О.А., Точилкин В.В.** Совершенствование процесса разлива стали на сортовых МНЛЗ
- 83 Лукьянов С.И., Суспицын Е.С., Красильников С.С., Коновалов М.В.** Диагностирование технологических дефектов слабовых машин непрерывного литья заготовок
- 88 Бахматов Ю.Ф., Пашченко К.Г., Кальченко А.А., Белов А.С., Тютяряков Н.Ш.** Совмещенный процесс бесфильтрного волочения и очистки поверхности катанки
- 92 Гун Г.С., Чукин М.В., Рубин Г.Ш., Мезин И.Ю., Корчунов А.Г.** Актуальные проблемы квалиметрии метизного производства в период зарождения шестого технологического уклада
- 97 Чукин М.В., Копцева Н.В., Голубчик Э.М., Чукин Д.М., Медведева Е.М.** Исследование режимов термической обработки при производстве высокопрочных инварных сплавов нового поколения
- 103 Салганик В.М., Полецков П.П., Чикишев Д.Н., Гущина М.С.** Новый подход к интегральной оценке общего уровня исполнения технологии и достижения качества продукции на основе статистических методов

HISTORY OF METALLURGY

- Sivak B.A.** VNIIMETMASH and scientific school of academician A.I.Tselikov
- 107 Сивак Б.А.** ВНИИМЕТМАШ и научная школа академика А.И.Целикова

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

- Increasing efficiency of maintenance and reliability management for technological equipment
- Gurova S.A., Kondratov L.A.** "Metals of Russia and CIS"
- 110** Повышение эффективности технического обслуживания и управления надежностью технологического оборудования
- 114** Гурова С.А., Кондратов Л.А. «Металлы России и СНГ»

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ