

МЕТАЛЛУРГ

6-2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С ДНЕМ

МЕТАЛЛУРГА!



SOCIAL PARTNERSHIP

Krest'yaninov A.N. Purchasing power of wages as indicator of social well-being level

ECONOMICS • MANAGEMENT

Lyashchuk V.V., Sterligova A.N. Analysis of modern business models of Russian metallurgical enterprises

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Kabanov I.V., Polozhentsev K.A., Livatkin P.A., Borodin A.A. Modern information and analytical system for forging and pressing production at JSC "Metallurgical plant "Electrostal"

Abdullin A.D. New software capabilities of ProCAST 2017 in the field of casting processes modeling

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS

Petukhov A.A., Dar'in A.A., Telyakov N.M. Processing of ferromanganese nodules of the Pacific Ocean

Skopov G.V. On energy criteria for choosing method for sulfide concentrate melting in copper production

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Pavlov A.V., Polinov A.A., Spirin N.A., Onorin O.P., Lavrov V.V. Use of model systems for solving new technological problems in BF production

Tkachuk M.A., Golovin S.V., Efron L.I., Il'inskiy V.I., Chervonnyi A.V. Development of economically alloyed pipe steel of K60 strength class

Shabalov I.P., Filippov V.G., Chevskaya O.N., Baeva L.A. Ways of improvement of structural materials for gas and oil industry

Telin N.V., Sinitsyn N.N. Internal (convection) cooling of CCM rollers under conditions of scale formation

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Крестьянинов А.Н. Покупательная способность заработной платы как индикатор уровня социального благополучия

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

11 Лящук В.В., Стерлигова А.Н. Анализ современных бизнес-моделей российских металлургических предприятий

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

16 Кабанов И.В., Положенцев К.А., Ливаткин П.А., Бородин А.А. Современная информационно-аналитическая система для кузнечно-прессового производства в условиях АО «Металлургический завод «Электросталь»

20 Абдуллин А.Д. Новые возможности программного комплекса ProCAST 2017 в области моделирования литейных процессов

ЭНЕРГО-ИРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

26 Петухов А.А., Дарьин А.А., Теляков Н.М. Переработка железомарганцевых конкреций Тихого океана

31 Скопов Г.В. Об энергетических критериях выбора способа плавки сульфидного концентрата в производстве меди

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

35 Павлов А.В., Полинов А.А., Спириин Н.А., Онорин О.П., Лавров В.В. Использование модельных систем для решения новых технологических задач в доменном производстве

41 Ткачук М.А., Головин С.В., Эфрон Л.И., Ильинский В.И., Червонный А.В. Разработка экономнолегированной трубной стали класса прочности К60

48 Шабалов И.П., Филиппов В.Г., Чевская О.Н., Баева Л.А. Направления совершенствования конструкционных материалов для газо- и нефтепроводов

56 Телин Н.В., Синицын Н.Н. Внутреннее (конвективное) охлаждение роликов МНЛЗ в условиях накипеобразования

Non-Ferrous Metallurgy

- Aksenov A.A., Mansurov Yu.N., Ivanov D.O., Reva V.P., Kadyrova D.S., Shuvatkin R.K., Kim E.D.** Mechanical alloying of secondary raw materials for foam aluminum production
- Baranov V.N., Gavrilenko A.A., Volyanskii V.V., Gavrilenko L.V., Nozhko C.I., Timkina E.V.** Technology of obtaining calcium fluoride from wastes of aluminum production
- Lobanov V.G., Timofeev E.I.** Development and introduction of modern technology of gold cyanide leaching from gravitational concentrates

Coatings • Composites

- Gorunov A.I.** Restoration of titanium blades compressor of aircraft gas turbine engine by laser cladding
- Kolobov A.V., Sominin M.A., Plekhanov S.V., Tikhonov S.M., Ionov S.M., Kiselev D.A., Kondratenkov M.S., Danilov I.A., Kokorin N.A.** Use of cryogenic treatment to improve wear resistance of profile-bending rolls

Brief Reports

- New State Standard has been adopted

HISTORY OF METALLURGY

- Panteykov S.P.** Processes of BOF steel production: emergence, evolution, prospects of development

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

- Kondratov L.A.** Summit "Metals, coal and precious metals of Russia and CIS 2017"
- Spirin S.A.** Increase of resistance and campaign of refractory lining of metallurgical aggregates – modern solutions
- Gorchakova L.V.** Practice of management of production economics, finances and rationing material resources in companies and metallurgical enterprises
- Review of innovative technologies: Salon "Archimedes-2017"
- Krasavin V.** Shell Discussion Club brought together leaders of mining and metallurgical industry

METALLUYGIST-INFO

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

Цветная металлургия

- Аксенов А.А., Мансуров Ю.Н., Иванов Д.О., Рева В.П., Кадырова Д.С., Шуваткин Р.К., Ким Е.Д.** Механическое легирование вторичного сырья для получения пеноалюминия
- Баранов А.Н., Гавриленко А.А., Волянский В.В., Гавриленко Л.В., Ножко С.И., Тимкина Е.В.** Технология получения фторида кальция из отходов алюминиевого производства
- Лобанов В.Г., Тимофеев Е.И.** Разработка и внедрение современной технологии цианистого выщелачивания золота из гравитационных концентратов

Покрyтия • Композиты

- Горунов А.И.** Восстановление титановых лопаток компрессора авиационного газотурбинного двигателя методом лазерной наплавки
- Колобов А.В., Соминин М.А., Плеханов С.В., Тихонов С.М., Ионов С.М., Киселев Д.А., Кондратенков М.С., Данилов И.А., Кокорин Н.А.** Использование криогенной обработки для повышения износостойкости профилегибочных валков

Краткие сообщения

- 91 Принят новый ГОСТ

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

- Пантейков С.П.** Конвертерные процессы получения стали: возникновение, эволюция, перспективы развития

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 103 Кондратов Л.А.** Саммит «Металлы, уголь и драгоценные металлы России и СНГ 2017»
- 107 Спиринов С.А.** Повышение стойкости и сроков службы огнеупорной футеровки металлургических агрегатов: современные решения
- 108 Горчакова Л.В.** Практика управления производственной экономикой, финансами и нормированием материальных ресурсов в компаниях и на металлургических предприятиях
- 111** Смотр инновационных технологий: Салон «Архимед-2017»
- 113 Красавин В.** Дискуссионный клуб «Шелл» объединил лидеров горнодобывающей и металлургической промышленности

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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