

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

- “Russian Steel” Congress on industrial safety and environmental protection was held at OEMC
- “Metalloinvest” has completed implementation of digital platform for business process management
- “Metalloinvest” adopted Human Rights Policy
- Mechanical-engineering and metallurgical products became the most popular product that Russian companies purchased on the B2B-Center electronic site
- ChTPZ Group introduces digital tools in educational process of program “Future of White Metallurgy”

ECONOMICS • MANAGEMENT

- Gel'manova Z.S., Konakbaeva A.N., Mezentseva A.V., Kovalev A.Yu., Khruslov S.A.
Reinforcement bars in market of Kazakhstan and CIS

ENERGY AND RESOURCES SAVING

- Grudinsky P.I., Zinoveev D.V., Semenov A.F., Zakunov A.S., Dyubananov V.G., Petelin A.L.
A perspective method for the recycling of red mud based on the carbothermal solid-phase reduction process using sodium sulfite

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

- Spirin N.A., Polinov A.A., Gurin I.A., Beginyuk V.A., Pishnograev S.N., Istomin A.S.
Information-modeling system for predicting silicon content in pig iron of blast furnace in real time mode
- 70 years of N.A. Spirin
- Vinogradov K.O., Smyslova A.L. Modern logistic system of molten iron transportation
- 70 years of B.A. Sivak
- Sivak B.A., Shakhov S.I., Vdovin K.N., Rogachikov Yu.M., Kerimov R.I. Development of electromagnetic stirring system of liquid steel in molds of billet and bloom CCM
- Korshikov S.P., Fomin V.I., Ustinov A.I., Formakidov A.M. Development and implementation of system for measuring actual level of metal and thickness of slag mixture in mold of bloom CCM of JSC «OEMK»

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

- 4 На ОЭМК состоялся Конгресс «Русской Стали» по промышленной безопасности и охране окружающей среды
- 5 «Металлоинвест» завершил внедрение цифровой платформы управления бизнес-процессами
- 6 «Металлоинвест» принял Политику по правам человека
- 7 Машиностроительная и металлургическая продукция – самый популярный товар, который российские компании закупали на электронной площадке B2B-Center
- 8 Группа ЧТПЗ внедряет диджитал-инструменты в образовательный процесс программы «Будущее Белой металлургии»

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

- 9 Гельманова З.С., Конакбаева А.Н., Мезенцева А.В., Ковалев А.Ю., Хруслов С.А.
Арматурный прокат на рынке Казахстана и СНГ

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 15 Грудинский П.И., Зиновеев Д.В., Семенов А.Ф., Закунов А.С., Дюбанов В.Г., Петелин А.Л.
Перспективный метод рециклинга красного шлама на основе карботермического твердофазного восстановления с использованием сульфита натрия

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

- 22 Спирин Н.А., Полинов А.А., Гурин И.А., Бегинюк В.А., Пишнограев С.Н., Истомин А.С.
Информационная система прогнозирования содержания кремния в чугуна доменной печи в режиме реального времени
- 28 Н.А.Спирину – 70 лет
- 29 Виноградов К.О., Смыслова А.Л. Современные логистические системы транспортировки жидкого чугуна
- 32 Б.А.Сиваку – 70 лет
- 33 Сивак Б.А., Шахов С.И., Вдовин К.Н., Рогачиков Ю.М., Керимов Р.И. Разработка системы электромагнитного перемешивания жидкой стали в кристаллизаторах сортовых и блюмовых МНЛЗ
- 37 Коршиков С.П., Фомин В.И., Устинов А.И., Формакидов А.М. Разработка и внедрение системы определения фактического уровня металла и толщины шлаковой смеси в кристаллизаторе блюмовой МНЛЗ АО «ОЭМК»

- Rodionova I.G., Amezhnov A.V., Shaposhnikov N.G., Gladchenkova Yu.S., D'yakov D.L.** Regularities of influence of microstructure characteristics on corrosion resistance of cold-rolled high-strength low-alloy steels (HSLA) of grade 260-300 for automotive **41**
- Morozov Yu.D., Pemov I.F., Matrosov M.Yu., Zin'ko B.F.** Steels for bridge structures **50**
- Teplukhina I.V., Bogdanov V.I., Tsvetkov A.S.** Production experience of large-sized blanks for reactor vessels of universal nuclear icebreakers of new generation **62**
- Lavrinenko V.Yu., Lavrinenko Yu.A., Govorov V.A.** Materials for manufacturing of high-strength fasteners in automotive industry **70**

Nonferrous Metallurgy

- Shiryayev A.A., Nochovnaya N.A.** Investigation of structure formation during aging of high-strength pseudo- β titanium alloy VT47 **76**
- Volokitina I.E., Volokitin A.V., Naizabekov A.B., Lezhnev S.N.** Change of structure and mechanical properties of aluminum of grade A0 in process of implementation combined method of deformation "ECAP-drawing" **85**
- Kozhakhmetov S.M., Kvyatkovsky S.A., Kenzhaliev E.B., Sokolovskaya L.V., Semenova A.S.** Pyrometallurgical technology of processing of poor by copper high-sulfur concentrates **90**

Цветная металлургия

- Ширяев А.А., Ночовная Н.А.** Исследование формирования структуры в процессе старения высокопрочного псевдо- β титанового сплава ВТ47 **76**
- Волокитина И.Е., Волокитин А.В., Найзабеков А.Б., Лежнев С.Н.** Изменение структуры и механических свойств алюминия марки А0 в процессе реализации совмещенного способа деформирования «РКУП-волочение» **85**
- Кожухметов С.М., Квятковский С.А., Кенжалиев Э.Б., Соколовская Л.В., Семенова А.С.** Пирометаллургическая технология переработки бедных по меди высокосернистых концентратов **90**

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

- Keбал E.** Increase of efficiency of welding process – Air Liquide experts share their experience **97**
- Meeting place is "METAL-EXPO'2019" **98**

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- Кебал Е.** Повышение эффективности процесса сварки – опытом делятся специалисты Air Liquide **97**
- Место встречи – «МЕТАЛЛ-ЭКСПО'2019» **98**

METALLUYGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

РЕДАКЦИЯ:

Е.Х. Иванова – и.о. главного редактора
М.Ю. Матросов – зам. главного редактора, канд. техн. наук
Н.Н. Литвинова – научный редактор
У.А. Кологриева – редактор
О.Н. Новоселова – научный консультант
Е.Л. Гавриченко – ответственный секретарь
Г.А. Петрухина – корректор

Адрес редакции журнала «Металлург»:

105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, стр. 1, офис 474.
Тел.: +7 (495) 777-9561, +7 (495) 926-3881
Тел./факс: +7 (495) 777-9524
E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com, www.metallurgizdat.com