

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

- 4** Каблов Е.Н. Без новых материалов – нет будущего

ЮБИЛЕИ

- 10** И.Ю.Пышминцеву – 50 лет

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 11** «Вместе – к хорошей жизни»

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ

- 23** Шариков Ю.В., Маркус А.А. Математическое моделирование тепловых полей во фрагменте футеровки вращающейся печи
- 27** Харитонов В.А., Ямтеева Э.Р., Усанов М.Ю. Методика расчета параметров преформации проволок при свивке каната с применением программного комплекса DEFORM-3D
- 32** Смирнов В.В., Барзали В.В., Хайруллина А.М., Ганеев А.А. Особенности моделирования процессов центробежного литья титановых интерметаллидных сплавов в программном продукте ProCAST

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 35** Асанов Д.А., Запасный В.В., Куленова Н.А., Медиханов Б.Ж., Ермакова А.Т. Совершенствование конструкции рукавного фильтра ФРИ-1600 в отделении пылеулавливания Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк»

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

- 40** Щеглов Э.М., Холодный Д.П., Грачёв С.Н., Титов В.Н., Бурмыкин В.Б., Ивлева А.С., Иноземцев Н.С., Михайлов В.Г., Дубровский С.А. Совершенствование технологии задувки доменных печей после капитальных ремонтов I и II разрядов

- 44** Дуб В.С., Ромашкин А.Н., Иванов И.А., Толстых Д.С., Мальгинов А.Н. Влияние геометрии слитка на его химическую неоднородность. Часть II
- 50** Сивак Б.А. Взаимодействие формирующегося тонкого сляба с рабочей поверхностью кристаллизатора
- 53** Калягин Ю.А., Лукин С.В., Сеницын А.А. Разработка энергоэффективного управления технологическим процессом охлаждения и затвердевания непрерывнолитого сляба
- 58** Столхейм Д.Дж. Современные схемы легирования высокопрочных сталей для магистральных нефтегазопроводов. Часть II
- 63** Кожевников А.В., Сорокин Г.А. Опыт внедрения энергоэффективных режимов работы главных приводов широкополосовых станов горячей прокатки
- 68** Рингинен Д.А., Частухин А.В., Хадеев Г.Е., Эфрон Л.И., Степанов П.П. Изучение свариваемости стали класса прочности X100

Цветная металлургия

- 75** Евгенов А.Г., Афанасьев-Ходыкин А.Н., Неруш С.В., Рогалев А.М. Металлургические аспекты производства порошков припоев для вакуумной диффузионной пайки
- 80** Теляков А.Н., Шмидт Д.В., Петухов А.А., Гаврилов Г.М. Результаты опытных испытаний по обогащению радиоэлектронного лома

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 83** Хазанов Л. Медь, латунь, бронза: тенденции производства и потребления
- 88** «Металл-Экспо'2013»: сохранить баланс на рынке
- 90** Кондратов Л.А. «Металл-Экспо'2013»: конференции
- 95** Указатель статей, опубликованных в 2013 г.