

■ СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

- 4 **Владимирцев В.А.** Социальная защита: о деятельности благотворительного фонда «Металлург»
- 9 **Кулагин А.** Индустрия 4.0. Последствия для отрасли и вызов для профсоюзов

■ ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

- 11 **Грибков А.А., Бродов А.А., Мухатдинов Н.Х.** Основные пути преодоления стагнации металлургии России
- 17 **Жданкин Н.А., Ятманова А.В.** Особенности разработки эффективной стратегии для трубопрокатной компании. Анализ внешней среды и разработка стратегии

■ ЮБИЛЕИ

- 27 Зоткину В.Е. – 100 лет!
- 29 К 100-летию Выдрина Владимира Николаевича

■ ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 30 **Полинов А.А., Спириин Н.А., Гуриин И.А., Бегинюк В.А., Лавров В.В., Семенюк М.А.** Оптимальное распределение сырьевых и топливно-энергетических ресурсов комплекса доменных печей
- 37 **Тюшняков С.Н., Селиванов Е.Н.** Электротермическая технология утилизации цинксодержащих шлаков медеплавильного производства и пылей доменного и сталеплавильного производств

■ НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

■ Черная металлургия

- 46 **Сборщиков Г.С., Петелин А.А., Терехова А.Ю.** Увеличение удельной производительности печи Ромелт
- 51 **Еронько С.П., Данилов В.А., Куклев А.В., Ткачев М.Ю., Тиняков В.В., Мечик С.В.** Опыт проектирования и промышленного применения систем механизированной подачи шлакообразующих смесей в кристаллизаторы слябовых МНЛЗ

58 Тюленев Е.Н., Глебов В.П., Кононыхин Г.Н., Роговский А.Н., Шипельников А.А., Бобылева Н.А., Скаков С.В. Исследование продувки стали аргоном в сталеразливочном ковше

64 Галкин С.П., Стебунов С.А., Алещенко А.С., Власов А.В., Патрин П.В., Фомин А.В. Моделирование и экспериментальная оценка условий кольцевого разрушения при горячей радиально-сдвиговой прокатке

■ Цветная металлургия

71 Егорова Ю.Б., Скворцова С.В., Давыденко Л.В. Прогнозирование механических свойств катаных прутков из титанового сплава ВТ6

79 Петрова А., Стефанов Г., Янева С., Авдеев Г., Митева А., Петров Р. Влияние добавок инертных частиц на свойства наномикроструктурных сплавов на основе Al-Fe-V-Si

■ Композиты · Покрытия

86 Габец Д.А., Марков А.М., Габец А.В., Гурьев А.М., Гурьев М.А., Иванов С.Г., Иванов А.В. Исследование работы металлокомпозитных брикетов во фрикционных узлах поглощающих аппаратов

92 Егоров М.С., Егорова Р.В., Пустовойт В.Н., Атрохов А.А. Механические свойства порошковых материалов после свободной осадки

■ Модернизация и ремонт оборудования

97 Чиченев Н.А., Мурысев И.Ю., Назаров К.Е., Горбатюк С.М. Снижение внеплановых простоев нового оборудования на стадии его закупки и выхода на проектную мощность

■ МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

103 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов