

**МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

- 4** Грибков А.А., Шевелев Л.Н., Бродов А.А.  
Реализация энергосберегающих технологий  
в черной металлургии России – ключевой фактор  
выполнения парижских соглашений по климату

**9** На острие прикладной науки

**ЮБИЛЕИ**

- 12** К 70-летию А.А.Бабенко

**РосНИТИ – 60 лет**

- 13** Пышминцев И.Ю. К новому технологическому  
укладу

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****Черная металлургия**

- 19** Михалкин Д.В., Корсаков А.А., Панасенко О.А.,  
Пьянков К.П. Параметры очага деформации  
и граничные условия процесса прошивки

- 27** Черных И.Н., Шендяпин К.В., Гейм Е.А.  
Исследование влияния диаметра оправки  
на качество получаемых труб при продольной  
прокатке

**ТМК – 20 лет**

- 31** Пумпянский Д.А., Тютюник С.В., Колоколов Е.А.,  
Мещеряченко А.А., Мурзин И.С.,  
Емельянов В.В., Белоножко С.С., Арсенкин А.М.  
Производство высококачественной колесной стали.  
Часть 2. Состав и морфология неметаллических  
включений

- 36** Гималетдинов Р.Х., Гулаков А.А.,  
Тухватулин И.Х., Петров А.В., Филиппов В.С.  
Развитие производства листопркатных валков  
из прогрессивных материалов на Кушвинском  
заводе прокатных валков

- 42** Севальнёв Г.С., Цуканов Д.В., Зубков Н.Н.,  
Дульнев К.В., Севальнёва Т.Г. Повышение  
триботехнических характеристик аустенитной  
стали методом деформирующего резания

- 48** Миронов Ю.М., Миронова А.Н. Анализ  
электрических режимов дуговых сталеплавильных  
печей в различные периоды плавки

- 54** Галкин С.П., Алещенко А.С., Романцев Б.А., Гамин Ю.В., Исхаков Р.В. Влияние предварительной деформации непрерывнолитых заготовок радиально-сдвиговой прокаткой на структуру и свойства горячекатаных труб из хромсодержащих сталей

## ■ Цветная металлургия

- 62** Каблов Е.Н., Сидоров В.В., Мин П.Г., Вадеев В.Е., Крамер В.В. Исследование и разработка технологических параметров плавки в вакууме коррозионностойких жаропрочных никелевых сплавов
- 69** Нгуен В.М., Нгуен Т.Х. Исследование процесса получения наноразмерного порошка никеля водородным восстановлением в неизотермических условиях
- 75** Федотов П.К., Сенченко А.Е., Федотов К.В., Бурдонов А.Е. Гидрометаллургическая переработка золотосодержащей руды и продуктов обогащения
- 85** Селиванов Е.Н., Новиков Д.О., Галкова Л.И. Структура сульфидно-мышьяковистого кека и растворимость его сплавов с серой

## ■ ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 91** Белевитин В.А., Саламатов А.А., Смирнов Е.Н., Смирнов А.Н., Склад В.А., Верзилов А.П. Использование микро доменных печей для комплексной переработки отходов металлургического производства и углеобогащения

## ■ МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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