

## **СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

- 4** Кулагин А. Создан глобальный профсоюз

## **ЮБИЛЕИ**

- 5** Куклев А.В. Научно-производственной деятельности фирмы «Корад» – 20 лет

## **МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

## **БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ**

- 20** Ушков П.А., Дурягин И.Н. Состояние системы охраны труда в организациях горно-металлургического комплекса России

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

- 24** Ершов А.А., Котов В.В., Логинов Ю.Н.  
Расчет компенсации штампового инструмента после пружинения в программном комплексе РАМ-STAMP

## **НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

- 27** Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А.  
Математическая модель скорости роста настыля в печи металлзации
- 32** Бижанов А.М., Курунов И.Ф., Дуров Н.М., Нуштаев Д.В., Рыжов С.А. Исследование механической прочности брэкса. Часть 1
- 36** Кель Р., Эндерс В.В., Бондаренко И.А. Улучшение качества специальных сталей в результате использования погружных стаканов FOSULIS конструкции TECHCOM
- 40** Цупрун А.Ю., Федосов А.В., Кислица В.В., Пащук Д.В. Исследование влияния характеристик гармонических режимов качания кристаллизаторов на качество поверхности непрерывнолитых слитков

- 45** Зюбан Н.А., Руцкий Д.В., Гаманюк С.Б., Галкин А.Н., Сибгатуллин И.Р. Исследование процесса кристаллизации крупных кузнечных слитков с измененной конфигурацией донной части
- 50** Морозов Ю.Д., Симбухов И.А., Дьяконов Д.Л. Исследование микроструктуры и свойств сверхвысокопрочной трубной стали категории прочности X120, изготовленной в лабораторных условиях
- 57** Настич С.Ю., Соя С.В., Молостов М.А., Васильев И.С., Дьяконова Н.Б. Влияние температуры начала чистой прокатки на параметры микроструктуры и хладостойкость рулонной стали X70
- 63** Гуревич Ю.Г., Овсянников В.Е., Фролов В.А. Разработка технологии упрочнения деталей из серого чугуна нагревом в контакте с железной окалиной
- 66** Рева В.П., Онищенко Д.В. Технология переработки стружки быстрорежущей стали методом порошковой металлургии с использованием высокомолекулярного соединения

### **Цветная металлургия**

- 72** Медведев А.С., Санникова О.В. Утилизация отвалов никелевых предприятий, перерабатывающих окисленные руды по аммиачно-карбонатной технологии
- 78** Снигирев А.И., Железняк Л.М., Шушакова Е.А. Повышение качества полос из медносеребряного сплава

### **КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

- 82** Стратегия фирмы Siemens в сфере управления производством стали с применением новых IT-приложений
- 86** Хазанов Л. Перспективы развития алюминиевого рынка России. Алюминиевый форум в Сибири
- 90** Ежегодное Общее собрание членов НП «Металлургмаш»
- 92** Кондратов Л.А. Бестраншейные технологии строительства и ремонта инженерных коммуникаций (No-Dig, Москва)