

## **СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

Котляр Б.А., Окуньков А.М. Оплата труда и социальное партнерство

Каждый год о самом главном

## **ЮБИЛЕИ**

Котляру Б.А. – 80 лет

## **ЭКОНОМИКА · МЕНЕДЖМЕНТ**

Гречников Ф.В., Симагина С.Г. Оптимизационная модель выбора объектов закупки в металлургическом производстве

## **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ · МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Карпов Б.В., Скрипаленко М.М., Галкин С.П., Скрипаленко М.Н., Самусев С.В., Чан Ба Хюи, Павлов С.А. Исследование нестационарных стадий радиально-сдвиговой прокатки заготовок с профилированными торцами

Биленко Г.А., Хайбрахманов Р.У., Коробов Ю.С. Компьютерное моделирование при разработке технологии сварки тонкостенных деталей из высокопрочной стали

## **ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ**

Золотухин В.И., Гордеев Е.И., Провоторов Д.А., Головки А.Г. Развитие инноваций для металлургических производств

## **НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО**

### **Черная металлургия**

Чернопольский А.Д., Агеев С.В., Дмитриев А.А., Блинные А.А., Глебова Е.С., Карташев Р.А. Оценка массы чугуна, выпущенного из доменной печи

Полинов А.А., Павлов А.В., Логачёв Г.Н., Онорин О.П., Спиринов Н.А. Влияние расхода конвертерного шлака на показатели работы доменных печей

48 Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Горупаха В.В.,  
Наследов А.В., Кузнецов А.М., Зубенко А.В.  
Контроль состояния футеровки доменной печи  
в течение пяти лет ее эксплуатации

55 Макаров А.Н. Изменение КПД дуг в процессе  
плавки в дуговых сталеплавильных печах

59 Громов В.Е., Никитина Е.Н., Иванов Ю.Ф.,  
Аксёнова К.В. Анализ механизмов деформационного  
упрочнения стали с бейнитной структурой

66 Богатов А.А., Павлов Д.А. Исследование  
деформированного состояния металла при обжатии  
заготовки в трехвалковом стане винтовой прокатки

### **Цветная металлургия**

71 Бабкин В.Г., Кукарцев В.А., Черепанов А.И.,  
Архипов Г.В., Савина А.Н. Влияние структуры  
и свойств заливочного чугуна на качество контакта  
с угольным анодом алюминиевых электролизеров

78 Беляев С.В., Куликов Б.П., Деев В.Б., Баранов В.Н.,  
Рахуба Е.М. Анализ содержания водорода  
на основных этапах изготовления плоских слитков  
из низколегированных алюминиевых сплавов

83 Игнатъев И.Э., Крымский В.В., Котенков П.В.,  
Балакирев В.Ф., Пастухов Э.А., Игнатъева Е.В.  
Совместная низкочастотная и электроимпульсная  
обработка металлического расплава

### **Покрyтия • Композиты**

87 Виноградов В.П., Левенков В.В., Папшев А.В.,  
Марков П.Е. Сравнительные лабораторные  
испытания метансульфонового и сульфаминового  
электролитов лужения жести

### **Краткие сообщения**

96 Василевский П.А., Железняк Л.М., Бекмансуров Р.Р.  
Производство профилей электротехнического  
назначения на прокатно-волочильном стане

99 Принят новый ГОСТ

### **ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

101 Не стареют душой ветераны

### **МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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