

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Гнийтив П.А., Бирюков А.Б.** Исследование влияния типа футеровки на продолжительность воздушного охлаждения металла в камерных печах ..... 759
- Даиенко В.Ф., Гуревич Л.М., Кушкина Е.Ю., Гладских Э.Б.** О расширении области применения пластически обжатых стальных прядей и изготовленных из них канатов ..... 764
- Дубинин А.М., Маврин С.П.** Оптимальные параметры паровой газификации углей в газогенераторе с заторможенным циркуляционным псевдооживленным слоем ..... 773
- Лоза А.В., Чигарев В.В., Рассохин Д.А., Шишкин В.В.** Исследование напряженного состояния литого металла при циклическом нагреве ..... 781
- Лопатеико А.Д., Орехов Д.М., Семин А.Е.** Анализ технологической схемы производства трубной стали с целью разработки предложений для повышения качества готовой продукции ..... 787
- Шинкин В.Н.** Методика расчета геометрии стального листа при предварительной правке на семироликовой правильной машине ..... 793

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Кузовов С.С., Макаренко К.В., Жижкина Н.А.** Методика исследования дефектов типа «горячая гребина» ..... 799
- Козырев Н.А., Кибко Н.В., Умаицкий А.А., Титов Д.А., Башенко Л.П.** Совершенствование состава порошковых проволок системы  $C - Si - Mn - Cr - W - V$  с целью повышения качества и эксплуатационных характеристик наплавленного слоя ..... 806

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Овчинникова Е.В., Горбунов В.Б., Шаповалов А.Н., Писарев С.А., Дуров Н.М.** Сравнительный анализ поведения магнийсодержащих материалов Южного Урала при температурах агломерационного процесса ..... 814
- Румянцев Б.А., Комолова О.А., Григорович К.В., Гарбер А.К.** Исследование процессов испарения компонентов реакционной зоны при обработке хромсодержащих расплавов низкотемпературной плазмой ..... 821

### СТАЛИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Авдеевко А.М., Моляров В.Г., Калашникова А.В., Бочаров А.Н., Моляров А.В.** Высокотехнологичный биметаллический конструкционный материал повышенной прочности, легированный азотом ..... 826

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Александров А.А., Дашевский В.Я.** Влияние хрома на растворимость кислорода в никелевых сплавах, содержащих до 25 % кобальта ..... 833
- Могильников П.С.** Особенности влияния уровня исходных изгибных напряжений на их релаксацию при отжиге в аморфном сплаве на основе железа состава  $Fe_{78}Ni_1Si_8B_{13}$  ..... 837
- Табаков Я.И.** Влияние легирующих добавок на степень деформационного старения арматурной стали ..... 840