

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Чекушин В. С., Олейникова Н. В., Донцов А. В., Дубинин П. С.** Восстановительные процессы в системе никелевый концентрат разделения файнштейна — каустическая сода . . . . . 2
- Михнев А. Д., Вязовой О. Н., Мамонов С. Н., Шульгин Д. Р., Рюмин А. И.** Изучение соосаждения палладия, родия и рутения с оксигидроксидами цветных металлов и элементов . . . . . 7

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Кохан Л. С., Роберов И. Г., Морозов Ю. А.** Исследование кинематических параметров при гибке листового материала . . . . . 11

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Герасимов В. В., Переверзева О. В.** Расчет энергии активации деградации жаропрочных перлитных сталей при высоких температурах . . . . . 13
- Барон А. А., Осипенко А. П.** Оценка трещиностойкости сталей по работе вдавливания индентора . . . . . 17

### НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Перинская И. В., Перинский В. В.** Наноструктурные факторы химической коррозии металлов, имплантированных ионами аргона . . . . . 20

### СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

- Лебедев В. А., Махлин Н. М., Федотенков В. Г.** Метод и способы создания постов для аргонодуговой сварки неплавящимся электродом алюминия и его сплавов . . . . . 22

### ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Винокуров Г. Г., Кычкин А. К., Яковлева С. П., Махарова С. Н., Стручков Н. Ф.** Использование минеральных модифицирующих добавок в износостойких электрометаллизационных покрытиях из порошковых проволок . . . . . 28
- Арзамасов В. Б., Смирнова Э. Е., Полунов И. Л., Строев А. А., Рыков А. А.** Влияние технологии изготовления на работоспособность секционных вольфрам-молибденовых катодов плазматронов . . . . . 34

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Арисова В. Н., Трыков Ю. П., Самарский Д. С.** Влияние деформации изгиба и последующей термической обработки на характер упрочнения магниево-алюминиевого композита . . . . . 36

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

- Балыков А. В., Липатова А. Б.** Обработка деталей из хрупких неметаллических материалов алмазными кругами . . . . . 44

### СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА -ТЕХНОЛОГА

- Паяные соединения** . . . . . 50