

11
M54

ISSN 0869-5733



**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

4

2013

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2013

СОДЕРЖАНИЕ

- Рылов А.Н., Райков А.Ю., Мартынов А.В., Чумарев В.М., Ларионов А.В., Сельменских Н.И.** Использование нитрида алюминия при выплавке лигатуры V-Al-N 3
- Красиков С.А., Уполовникова А.Г., Ситникова О.А., Пономаренко А.А., Агафонов С.Н., Жидовинова С.В., Майоров Д.В.** Фазообразование при карботермическом восстановлении эвдиалитового концентрата 8
- Онщенко Д.В., Рева В.П.** Исследование факторов, влияющих на механохимический синтез карбидов вольфрама и титана 13
- Бодрова Л.Е., Гойда Э.Ю., Пастухов Э.А., Маршук Л.А., Попова Э.А.** Взаимодействие вольфрама и карбида вольфрама в расплаве меди 19
- Палант А.А., Левин А.М., Левчук О.М., Брюквин В.А.** Электрохимическая переработка металлических отходов жаропрочных никелевых сплавов ЖС32 26
- Гололобова Е.Г., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А., Козлов К.В.** Сравнение кинетических закономерностей растворения боксита, оксидов, гидроксидов алюминия и железа (III) в хлороводородной кислоте 31
- Корнеев В.П., Сиротинкин В.П., Петракова Н.В., Дюбанов В.Г., Леонтьев Л.И.** Исследование физико-химических свойств цинксодержащих пылей электросталеплавильного производства 38
- Гарбер Э.А., Ягудин И.В., Трайно А.И.** Уточнение зависимостей напряжений контактного трения в очаге деформации при холодной прокатке от факторов технологического процесса 44
- Устиновщиков Ю.И., Шабанова И.Н., Терехова Н.С.** Электронно-микроскопическое и рентгеноэлектронное исследование фазовых переходов в сплаве $Co_{70}Mo_{30}$ 49
- Искаков Б.М., Байгисова К.Б., Бондаренко Г.Г.** Межатомное взаимодействие и подвижность вакансий в металлах с гранецентрированной кубической решеткой 55
- Картавых А.В., Чердынцев В.В., Степашкин А.А., Горшенков М.В.** Высокотемпературная дилатометрия жаропрочного сплава Ti-46Al-8Nb 62
- Чикова О.А., Константинов А.Н., Шишкина Е.В., Чезганов Д.С.** Исследование влияния структурного состояния расплава на кристаллическое строение и механические свойства фаз сплава Al-50мас.% Sn методом наноиндентирования 70
- Акопян Т.К., Белов Н.А., Алабин А.Н., Злобин Г.С.** Расчетно-экспериментальное исследование фазового состава алюминиевых сплавов на основе системы Al-Zn-Mg-(Cu)-Ni-Fe 82