



ISSN 0869-5733

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

# **МЕТАЛЛЫ**

**3**

**2018**

**МОСКВА • ЭЛИЗ •**

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

- Салина В.А., Сычев А.В., Жучков В.И., Леонтьев Л.И., Бабенко А.А. Изучение методом термодинамического моделирования влияния температуры и основности борсодержащего шлага на десульфурацию стали ..... 3
- Березин С.К., Шацов А.А., Гребеньков С.К., Спивак Л.В. Структурно-фазовые переходы в хладостойких низкоуглеродистых мартенситных сталях, склонных к структурной наследственности ..... 9
- Баженов В.Е., Пикунов М.В., Пашков И.Н. Изотермическая кристаллизация сплава Al-Zn ..... 24
- Назаров Ш.А., Ганиев И.Н., Эшов Б.Б., Ганиева Н.И. Кинетика окисления сплава Al-6мас.% Li, модифицированного церием ..... 33
- Ганиев И.Н., Ганиева Н.И., Эшова Д.Б. Особенности окисления алюминиевых расплавов с редкоземельными металлами ..... 39
- Серебряный В.Н., Харьковская М.А., Лукьянова Е.А., Карелин Ф.Р. Текстура, структура, механические свойства и деформируемость прокатанных листов из магниевого сплава МА2-1пч, предварительно подвергнутых прямому и равнональному угловому прессованию и отжигу ..... 48
- Королев А.А., Краюхин С.А., Мальцев Г.И. Фазовые равновесия для сплава системы Pb-Sb-Ag при вакуумной дистилляции ..... 57
- Бондаренко Г.Г., Любимов Д.Ю., Булатов Г.С., Гедголд К.Н. Фазовые и химические превращения β-радиоактивных интерметаллидов в облученном быстрыми нейтронами уран-плутониевом нитриде ..... 68
- Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Мышляев М.М., Конылов В.И., Лопатин Ю.Г., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Бобров А.А., Пирожникова О.Э. Влияние процессов возврата и рекристаллизации на параметры соотношения Холла—Петча в субмикроструктурных металлах. II. Модель расчета параметров соотношения Холла—Петча ..... 73
- Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М., Шефтель Е.Н., Акоюн К.Э., Просвирнин В.В. Особенности формирования механических свойств медных полос при знакопеременном упруго-пластическом изгибе ..... 88