

ISSN 0869-5733



Институт  
металлургии и материаловедения  
им. А.А. Байкова

# МЕТАЛЛЫ

3

2017

МОСКВА • ЭЛИЗ •

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

- Копьёв Д.Ю., Анисонян К.Г., Гончаров К.В., Олюнина Т.В., Садыков Г.Б. Изучение фазовых превращений при восстановительном обжиге лейкоксенового концентрата с углеродом ..... 3
- Жданов А.В., Петрова С.А., Нурмаганбетова Б.Н., Жеребцов Д.А. Влияние добавки силикатных и алюмосиликатных флюсов на структуру и фазовый состав хромового агломерата ..... 8
- Бабенко А.А., Истомин С.А., Жучков В.И., Сычев А.В., Рябов В.В., Уполовникова А.Г. Построение диаграмм вязкости шлаков системы  $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-8% MgO-4% V}_2\text{O}_5$  методом симплексных решеток ..... 17
- Руцкий Д.В., Гаманюк С.Б., Зюбан Н.А., Петрова В.Ф., Палаткина Л.В. Влияние технологии жидко-твердой разливки на особенности строения литой структуры и распределения неметаллических включений в слитке массой 24,2 т стали 38ХНЗМФА ..... 21
- Рожнов А.Б., Никулин С.А., Щетинин И.В., Шиткин С.Л., Рогачев С.О. Исследования поверхностных напряжений в пластически деформированных образцах сталей рентгеновским методом .... 29
- Жук Д.И., Исаенкова М.Г., Перлович Ю.А., Крымская О.А. Моделирование микроиндентирования методом конечных элементов ..... 36
- Тихончев М.Ю., Светухин В.В. Первичное радиационное повреждение сплава FeCr под давлением: атомистическое моделирование ..... 43
- Бажин В.Ю., Савченков С.А., Косов Я.И. Оценка модифицирующей способности таблетированных лигатур на основе титана ..... 54
- Чувильдеев В.Н., Мышляев М.М., Нохрин А.В., Копылов В.И., Лопатин Ю.Г., Пирожникова О.Э., Пискунов А.В., Семенчычева А.В., Бобров А.А. Анализ влияния температуры интенсивного пластического деформирования на диффузионные свойства границ зерен ультрамелкозернистых металлов ..... 62
- Грачёв В.А., Розен А.Е., Перельгин Ю.П., Розен А.А. Многослойный металлический материал со специальными свойствами и технология его получения ..... 77
- Логачева А.И., Гусаков М.С., Сентюрин Ж.А., Логачев И.А., Кандыба А.А. Изготовление прутковых заготовок на основе NiAl для плазменного центробежного распыления с применением метода механохимического синтеза ..... 84