

## МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Садыхов Г.Б., Заблочная Ю.В., Анисонян К.Г., Ко- пьев Д.Ю., Олюнина Т.В. Получение высоко- качественного титанового сырья из лейкоксено- вых концентратов Ярегского месторождения ..... 3	следование формирования фазового состава сплава В-1469 системы Al-Cu-Li в процессе сварки трением с перемешиванием ..... 54
Грудинский П.И., Дюбанов В.Г., Зиновеев Д.В., Железный М.В. Исследование процессов твер- дофазного восстановления и роста зерен желе- за в красном пламе в присутствии солей щел- очных металлов ..... 9	Галиева Э.В., Поварова К.Б., Дроздов А.А., Ва- литов В.А. Строение и свойства твердофазных соединений деформируемого никелевого спла- ва ЭП975 и монокристаллического интерметал- лидного сплава ВКНА-25, полученных сваркой давлением со степенью деформации 24% в ус- ловиях сверхпластичности сплава ЭП975 ..... 64
Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Доброхотов П.Л., Рубанов А.Е., Столбов С.Д., Банных И.О., Бан- ных О.А., Анцыферова М.В. Влияние послой- ной неоднородности текстуры на механические свойства горячекатаных стальных листов ..... 17	Дроздов А.А., Поварова К.Б., Базылева О.А., Мо- розов А.Е., Антонова А.В., Аргинбаева Э.Г., Булахтина М.А., Ашмарин А.А. Влияние со- держания кобальта и легирования хромом на строение окислы при 1300 °С конструкцион- ных сплавов ( $\beta$ -NiAl + $\gamma'$ -Ni <sub>3</sub> Al + $\gamma$ -Ni) систе- мы Ni-Al-Co ..... 73
Овчинников В.В., Шамрай В.Ф., Гордеев А.С., Му- хина Ю.Э., Курбатова И.А., Лукьяненко Е.В., Якутина С.В. Исследование методами Оже- спектроскопии поверхностных слоев, получен- ных ионной имплантацией меди в пластины из стали 30ХГСН2А ..... 26	Александров А.А., Дашевский В.Я. Растворимость кислорода в расплавах системы Ni-Co, содер- жащих титан ..... 81
Абашев Д.М., Миляев И.М., Алымов М.И., Буря- ков И.Н., Юсупов В.С., Зеленский В.А., Лай- шева Н.В. Магнитные гистерезисные свойства порошкового магнитотвердого сплава Fe-27Cr- 10Co-1Mo ..... 32	Волконский А.О., Блинков И.В., Левинский Ю.В., Белов Д.С. Исследование высокотемпературной стабильности и жаростойкости покрытий TiAlN-Cu, TiAlN-Ni на основе анализа диффу- зионных процессов при отжиге ..... 88
Юрченко Н.Ю., Степанов Н.Д., Салищев Г.А., Мар- тыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Рохлин Л.Л., Добаткин С.В. Изучение закономерностей структурообразования при сжатии для выбора режимов мультисосевого деформации сплава си- стемы Mg-Sa ..... 38	Савкин А.Н., Сундер Р., Андроник А.В., Седов А.А. Влияние перегрузок на околопороговую скорость роста усталостных трещин в алюми- ниевом сплаве 2024-T3. I. Влияние характе- ра, величины и последовательности перегрузок на скорость роста усталостных трещин ..... 95
Бецофен С.Я., Сбитнева С.В., Пантелеев М.Д., Бак- радзе М.М., Гордеева М.И., Князева Ю.А. Ис-	Алфавитный указатель ..... 103