

П
М54

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

5

2013

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Ларионов А.В., Чумарев В.М., Удоева Л.Ю., Мансурова А.Н., Рылов А.Н., Райков А.Ю., Алешин А.П., Трубачев М.В. Моделирование алюминотермической выплавки сплавов Al-Zr и Al-Zr-Mo-Sn	3
Рябина А.В., Кононенко В.И., Торокин В.В. Свойства сплавов системы Al-La в жидком, твердом и дисперсном состояниях	9
Чикова О.А., Цепелев В.С., Константинов А.Н., Вьюхин В.В. Вязкость и расслоение расплавов Fe-Cu	13
Селиванов Е.Н., Тюшняков С.Н. Влияние степени окисленности железа на вязкость расплавов FeO _x -CaO	18
Кузин А.В., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А. Особенности стимулирующего действия фосфат-ионов на кинетику растворения оксидов железа в кислой среде	24
Авучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Влияние экзогенных тугоплавких наночастиц на структурные свойства расплавов никеля	30
Милосердов П.А., Горшков В.А., Юхвид В.И. СВС-металлургия легирующих композиций на никелевой основе для производства жаропрочных сталей	39
Бодряков В.Ю., Башкатов А.Н. Теплоемкость тантала в нормальном и сверхпроводящем состояниях: идентификация вкладов	45
Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Смирнова Е.С., Копылов В.И. Исследование механизмов распада твердого раствора в литых и микрокристаллических сплавах системы Al-Sc. IV. Влияние распада твердого раствора на механические свойства сплавов	52
Устиновщиков Ю.И. Структура сплавов Ni ₄₀ Cr ₆₀ и Ni ₆₈ Cr ₃₂ после термической обработки при разных температурах	68
Шамрай В.Ф., Ключкова Ю.Ю., Лазарев Э.М., Гордеев А.С., Сиротинкин В.П. Структурные состояния материала листов алюминий-литиевого сплава 1469	77
Мальцева Л.А., Логинов Ю.Н., Мальцева Т.В., Шаранова В.А. О влиянии напряженного состояния на образование мартенсита деформации в стали 03X14N11K5M2YOT	85
Багмутов В.П., Водопоьянов В.И., Захаров И.Н., Горюнов А.И., Денисевич Д.С. Влияние интенсивной термосиловой обработки на структуру и свойства титановых псевдо-α-сплавов в условиях ЭМО	93
Хроника	98