

ISSN 0869-5733



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

МЕТАЛЛЫ

5

2017

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТЯБРЬ • 2017

СОДЕРЖАНИЕ

- Устиновщиков Ю.И., Костенков Н.В. Фазовый переход упорядочение—расслоение: дальнейшая судьба существующих фазовых диаграмм 3
- Коростелев В.Ф., Денисов М.С., Большаков А.Е., Чан Ван Хиеу. Разработка процесса производства заготовок из высокопрочных сплавов на основе алюминия 14
- Поварова К.Б., Дроздов А.А., Базылева О.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Бондаренко Ю.А., Булахтина М.А., Ашмарин А.А., Аргинбаева Э.Г., Аладьев Н.А. Конструкционные жаростойкие (β -NiAl+ γ '-Ni₃Al) сплавы системы Ni-Al-Co. I. Особенности кристаллизации и структуры сплавов 20
- Поварова К.Б., Дроздов А.А., Базылева О.А., Морозов А.Е., Антонова А.В., Аргинбаева Э.Г., Аладьев Н.А., Сиротинкин В.П. Конструкционные жаростойкие (β -NiAl+ γ '-Ni₃Al) сплавы системы Ni-Al-Co. II. Окисление 31
- Баженов В.Е., Пикунов М.В., Сафронова А.А., Целовальник Ю.В. Исследование горячеломкости сплавов системы Al-Zn 37
- Волкова Е.Ф., Дуюнова В.А., Мостяев И.В. Влияние фазового состава на свойства сложнлегированного магниевого сплава при температурах от -70 до +300 °С 45
- Касимцев А.В., Шуйцев А.В., Юдин С.Н., Левинский Ю.В., Свиридова Т.А., Алпатов А.В., Новосветлова Е.Э. Гидридно-кальциевый синтез порошков сплавов на основе системы Ti-Nb 52
- Бондаренко Г.Г., Волобуев И.В., Ерискин А.А., Кобзев А.П., Никулин В.Я., Перегудова Е.Н., Силин П.В., Боровицкая И.В. Распределение дейтерия и водорода в Zr- и Ti-сборках фольг при воздействии импульсной дейтериевой высокотемпературной плазмы 64
- Орлов Н.Н., Рогожкин С.В., Богачев А.А., Корчуганова О.А., Никитин А.А., Залужный А.Г., Козодаев М.А., Кулевой Т.В., Куйбида Р.П., Федин П.А., Чалых Б.Б., Линдау Р., Хоффманн Я., Мёсланг А., Владимиров П. Атомно-зондовые исследования изменения наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей под воздействием облучения ионами 70
- Боровых М.А., Чикова О.А., Цепелев В.С., Бьюхин В.В. О влиянии шлаковых включений на плотность и поверхностное натяжение жидких сталей 32Г2 и 32Г1 77
- Носов В.К., Ермаков Е.И., Нестеров П.А., Щугорев Ю.Ю., Захаров А.С. Реологические свойства и условия подобия при моделировании процесса осадки заготовок из титанового сплава BT20. I. Результаты экспериментальных исследований 82
- Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М., Шефтель Е.Н., Аюпян К.Э., Просвирнин В.В. Уточнение методики построения кривых течения металла для прогнозирования его упрочнения при знакопеременной холодной пластической деформации 89
- Галкин В.И., Головкина М.Г., Палтиевич А.Р. Прогнозирование распределения механических свойств по объему полуфабрикатов в зависимости от технологических параметров процесса горячей обработки металлов давлением 96
- Гарбер Э.А., Дилигенский Е.В., Антонов П.В., Шалаевский Д.Л., Дятлов И.А. Применение статистических методов для выявления и устранения причин сварки витков рулонов при отжиге холоднокатаных стальных полос 104