

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№2

МАРТ—АПРЕЛЬ • 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Константин Александрович Солнцев (к 60-летию со дня рождения)	3	диационно-стойких конструкционных материалов ядерных реакторов	49
Мубояджян С.А. Ионно-плазменные процессы получения диффузионных алюминидных покрытий	5	Овчинников В.В., Гаврилов Н.В., Гущина Н.В., Каменецких А.С., Емлин Д.Р., Можаровский С.М., Филиппов А.В., Кайгородова Л.И. Радиационный отжиг полос алюминиевых сплавов АМг6, 1441 и ВД1 с использованием ленточного источника ускоренных ионов	62
Орлов В.М., Сухоруков В.В. Магнетермическое получение порошков ниобия	16	Веселов А.Н., Аладьев Н.А., Таланова Г.В., Паддало А.Г. Распад γ -твердого раствора в литом сплаве на основе никеля при высоком всестороннем давлении	70
Алёшин А.Н. Анализ кинетики диффузии в ансамбле пересекающихся границ зерен. Роль размерного фактора	23	Уваров А.И., Казанцев В.А., Вильданова Н.Ф., Ануфриева Е.И. Влияние термических и термомеханических обработок на температурный коэффициент линейного расширения инвара Н30К10Т3	79
Любанова А.Ш., Горохов Ю.В., Солопко И.В., Зиборов А.Ю. Оптимизация равномерности течения металла при непрерывном прессовании способом Conform	28	Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В., Степанова Е.Н. Влияние водорода на низкотемпературную ползучесть субмикроструктурного сплава Ti-6Al-4V	86
Березовская В.В., Банных О.А., Костина М.В., Блинов Е.В., Шестаков А.И., Саврай Р.А. Влияние термической обработки на структуру и свойства высокоазотистой аустенитной коррозийно-стойкой стали 03X20AG11N7M2	34	Логинов Ю.Н., Соловей В.Д., Котов В.В. Преобразование условия текучести при деформации металлических материалов с ГПУ решеткой	93
Швейкия В.П., Смирнов С.В. Особенности деформационного упрочнения и пластичности низкоуглеродистых сталей с гетерофазной структурой. II. Влияние напряженного состояния на пластичность	44	Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Тарытина И.Е., Леонова Н.П. Исследование фазового состава и рекристаллизации сплавов на основе алюминия системы Al-Sc-Mn-Zr	100
Колотушкин В.П., Парфенов А.А. Самоорганизация нанокристаллической структуры сплавов переходных металлов под действием температуры и облучения как основа для создания ра-			