

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Исупов Ф.Ю., Замоздра М.Ю., Мушников И.В., Панченко О.В. Использование углеродных нанотрубок для модификации микроструктуры и механических свойств Al—Mg сплавов 2

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Нелюб В.А. Исследование влияния технологии плазменной обработки углеродной ленты перед нанесением на нее металлического покрытия. 7

Кузнецов И.С., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Коломейченко А.В., Лабусова Т.А. Аналитическое исследование возникновения источников тепла на поверхности детали при электроискровом легировании. 14

Иванов Д.А., Колосков А.А. Управление остаточными напряжениями в металлических элементах конструкции воздушных судов газоимпульсной обработкой. 21

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В., Кононова И.С. Исследование статических связей между режимами термической обработки, размерами зерна и механическими свойствами колец из сплава ЭП718-ИД. 27

Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В., Семистенова Т.В. Исследование тепловых условий формирования пористого алюминия. 34

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Скрябин В.А. Химико-термическая обработка порошковых материалов. 41

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Воронцов А.Л., Никифоров И.А. Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. *Сообщение 12. Определение деформированного состояния при стесненном выдавливании в третьей центральной области пластической деформации.* 47

ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Звягина Е.Ю. Формирование микрогеометрии поверхности полосы в зависимости от формы микрорельефа вала дроссировочного стана. 52

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гончарук А.В., Гамин Ю.В., Шарафаненко И.К., Алещенко А.С. Особенности прошивки заготовок в стане с направляющими дисками 57