

Содержание

Аддитивные технологии

Логонова И.С., Быковский Д.П., Adisa S.B., Солонин А.Н., Миронов В.Д., Петровский В.Н., Чеверикин В.В. Исследование влияния параметров процесса лазерной наплавки порошка стали 316L на структуру и механические свойства образцов . . . 5

Металловедение

Байдин Н.Г., Филатов Ю.А. Структура и механические свойства листов из алюминиевого сплава типа 01570 с пониженным содержанием скандия 12

Телешов В.В. Закономерности влияния нагрева на свойства полуфабрикатов из сплавов АК4-1ч и АК4-2ч 18

Антипов В.В., Лукина Е.А., Сенаторова О.Г., Серебренникова Н.Ю., Сбитнева С.В. Влияние дополнительных нагревов на структуру и механические свойства листов из Al-Li-сплава 1441, входящих в состав слоистых гибридных панелей 35

Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Королькова И.Г., Тарытина И.Е., Овчинникова О.А. Особенности строения тройных диаграмм состояния сплавов магния с двумя редкоземельными металлами разных подгрупп и прогнозирование на их основе фрагментов неисследованных диаграмм состояния этого типа. 41

Металлургия гранул. Композиционные материалы

Коллеров М.Ю., Рунова Ю.Э., Шляпин С.Д., Шалин А.В., Ручина Н.В. Термоводородная обработка волоконных пористых покрытий из титановых сплавов 50

Литейное производство

Смыков А.Ф., Моисеев В.С. Эффективность применения технологических средств воздействия на управление процессом затвердевания фасонных отливок при ЛВМ . . 56

Обработка металлов давлением

Каргин В.Р., Дерябин А.Ю. Моделирование температурного поля при прессовании крупногабаритных прутков из труднодеформируемого алюминиевого сплава ENAW2014 с использованием программы Deform-2D 61

Мартыненко Н.С., Лукьянова Е.А., Серебряный В.Н., Горшенков М.В., Морозов М.М., Юсупов В.С., Добаткин С.В., Эстрин Ю.З. Влияние ротационной ковки на структуру, текстуру и механические свойства промышленного магниевого сплава МА2-1пч 68

Защита от коррозии, покрытия. Испытания и контроль качества

Сбитнева С.В., Зайцев Д.В. Использование просвечивающей электронной микроскопии высокого разрешения для определения кристаллической структуры неравновесных фаз Q-типа ($Al_5Cu_2Mg_8Si_6$) в сплаве 6013 системы Al–Mg–Si–Cu 77

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология легких сплавов» в 2016 г. 82