

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

- Маниканта Д.Э., Амбхор Н., Мурти К.Б., Теллапутта Г.Р., Агравал Д.** Оценка эффективности обработки при точении с использованием экологически чистых наножидкостей на основе оксида меди..... 6
- Шлыков Е.С., Абляз Т.Р., Блохин В.Б., Муратов К.Р., Осинников И.В.** Исследование и анализ электроэрозионной обработки при изготовлении изделий из жаропрочных сплавов (обзор исследований)..... 16
- Чинчаникар С., Патил С., Кулкарни П.** ANFIS-моделирование токарной обработки гибридных нанокompозитов на основе алюминиевого сплава Al7075 при охлаждении сжатым воздухом..... 48
- Чжан Ц., Клименов В.А., Козлов В.Н., Чинахов Д.А., Хань Ц., Ци М., Дин Ц., Пань М.** Фрезерование заготовки из аустенитной нержавеющей стали AISI 321, наплавленной методом проволочно-дугового аддитивного производства (WAAM)..... 62
- Романенко М.Д., Захаров И.Н., Багмутов В.П., Баринов В.В., Нгуен М.Т.** Математический анализ профиля поверхности титанового сплава после различных режимов электромеханической обработки..... 80
- Карлина А.И., Кондратьев В.В., Гладких В.А., Витькина Г.Ю., Кононенко Р.В.** Оценка проплавающей способности оксидных флюсов при сварке А-TIG углеродистых и низколегированных сталей..... 96
- Ци М., Панин С.В., Степанов Д.Ю., Бурков М.В., Чжан Ц.** Определение оптимальных параметров фрезерования нержавеющей стали 12X18H10T, изготовленной методом проволочного электронно-лучевого аддитивного производства..... 116
- Любимый Н.С., Четвериков Б.С., Клюев С.В., Загородний Н.А., Польшин А.А., Мальцев А.К., Быценко М.В.** Исследование термонагруженности процесса точения металл-композитной системы в зависимости от скорости, подачи и глубины резания при обработке тонкостенной металлической оболочки толщиной 2 мм..... 131

ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

- Абляз Т.Р., Осинников И.В., Шлыков Е.С., Муратов К.Р., Блохин В.Б.** Современные методы изготовления сложнопрофильных электродов-инструментов для электроэрозионной обработки (обзор исследований)..... 148
- Агравал Д., Патил С., Вашимкар Д., Амбхор Н., Агравал Д.** Исследование влияния технологических параметров на фотохимическую обработку нержавеющей стали SS316L при производстве сосудистых стентов..... 180
- Кисель А.Г., Бобровский Н.М., Подашев Д.Б., Целиков П.В., Каменов Р.У.** Прогнозирование интенсивности изнашивания инструмента при обработке никелида титана ТН-1..... 194

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Яшин А.В., Силантьев С.А., Аборкин А.В., Новиков М.А.** Исследование анизотропии свойств синтезированных металлических материалов WAAM-методом..... 206
- Филиппов А.В., Шамарин Н.Н., Тарасов С.Ю.** Исследование трибологических свойств кремниевой бронзы в разном структурном состоянии..... 221
- Лугинин Н.А., Ерошенко А.Ю., Просолов К.А., Химич М.А., Глухов И.А., Панфилов А.О., Толмачев А.И., Уваркин П.В., Кашин А.Д., Шаркеев Ю.П.** Влияние термической обработки на структуру и свойства магниевого сплава МА20, подвергнутого интенсивной пластической деформации..... 239
- Саблина Т.Ю., Кандаурова М.Ю., Зятиков И.А., Панченко Ю.Н.** Влияние длины волны лазерного излучения при УФ-лазерной обработке на структуру и функциональные свойства сплава TiNi..... 257
- Левагина А.А., Арышенский Е.В., Коновалов С.В., Распоиенко Д.Ю.** Исследование влияния добавок ZR, SC, HF в сплавах АЛТЭК на формирование микроструктуры при литье..... 272
- Карлина Ю.И., Конохов В.Ю., Опарина Т.А.** Исследование абразивной износостойкости порошковых проволок при наплавке на высокомарганцовистую сталь Гадфильда..... 287
- Берсенева К.А., Пузанов М.П., Чернов А.А., Коробов Ю.С., Каренина Л.С., Худорожкова Ю.В., Макаров А.В., Давыдов Д.И., Кинжебаева Г.М.** Разработка методики оценки склонности к образованию наростов на печных роликах..... 309
- Бушуева Е.Г., Наставшев А.Е., Скороход К.А., Домаров Е.В., Мишин И.П.** Структура и свойства покрытий на основе тугоплавких элементов, полученных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки..... 325

МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ

МАТЕРИАЛЫ СОУЧЕРЕДИТЕЛЕЙ

339

351