

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ

- Умеров Э.Д., Скакун В.В., Джемалядинов Р.М., Егоров Ю.А.** Исследование влияния масляных СОТС с улучшенными трибологическими свойствами на силы резания и шероховатость обработанных поверхностей..... 6
- Маникайнта Д.Э., Амбхор Н., Теллапутта Г.Р.** Исследование СОЖ с использованием растительного масла, усиленного добавлением наночастиц, при токарной обработке..... 20
- Шлыков Е.С., Абляз Т.Р., Блохин В.Б., Муратов К.Р.** Повышение качества изготовления изделий из жаропрочного никелевого сплава нового поколения с применением проволоочно-вырезной электроэрозионной обработки..... 34
- Абляз Т.Р., Осинников И.В., Шлыков Е.С., Каменских А.А., Горохов А.Ю., Кропанев Н.А., Муратов К.Р.** Прогнозирование изменений поверхностного слоя в процессе копировально-прошивной электроэрозионной обработки..... 48
- Мартюшев Н.В., Козлов В.Н., Болтрушевич А.Е., Кузнецова Ю.С., Бовкун А.С.** Фрезерование заготовок из инконеля 625, полученных с помощью электродуговой плавки..... 61
- Фатюхин Д.С., Нигметзянов Р.И., Приходько В.М., Сундуков С.К., Сухов А.В.** Влияние угла наклона колебательной системы на поверхностные свойства стали 45 при ультразвуковом поверхностном пластическом деформировании..... 77

ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

- Борисов М.А., Лобанов Д.В., Скиба В.Ю., Надеждина О.А.** Разработка устройства для исследования и моделирования процесса электрохимического шлифования..... 93
- Лапшин В.П., Губанова А.А., Дудинов И.О.** Прогнозирование качества получаемой при резании металлов поверхности в условиях роста изношенности инструмента..... 106
- Подгорный Ю.И., Скиба В.Ю., Мартынова Т.Г., Садыкин А.В., Мартюшев Н.В., Лобанов Д.В., Пелемешко А.К., Попков А.С.** Проектирование механизма гомогенизации..... 129

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Усанова О.Ю., Рязанцева А.В., Вахрушева М.Ю., Модина М.А., Кузнецова Ю.С.** Повышение эксплуатационных свойств деталей из серого чугуна с помощью ионной имплантации..... 143
- Абдельазиз Х., Сабер Д.** Получение нанокomпозиционного материала с матрицей на основе алюминиевого сплава Al-7Si методом механического замешивания в стальную литейную форму с переменной толщиной стенок и исследование его характеристик..... 155
- Дама Й.Б., Джоги Б.Ф., Паваде Р., Пал Ш., Ганквад Й.М.** Разработка и исследование композиционных материалов из акрилата с ПЭЭК для изготовления имплантатов тазобедренного сустава методом аддитивного производства (DLP 3D-печать)..... 172
- Прудников А.Н., Галачиева С.В., Абсадыков Б.Н., Шарипзянова Г.Х., Цыганко Е.Н., Иванцевский В.В.** Влияние деформационной термоциклической обработки и нормализации на механические свойства листовой стали 10..... 192
- Бханавасе В., Джоги Б.Ф., Дама Й.Б.** Исследование поведения в условиях изнашивания полифениленсульфидных (PPS) композиционных материалов, армированных стекловолокном и органической глиной..... 203

МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ..... 218

МАТЕРИАЛЫ СОСРЕДИТЕЛЕЙ..... 227