

Технологии наукоёмких материалов и нанотехнологии

- Еремин Е.Н., Лосев А.С., Пономарев И.А., Бородин С.А. Влияние режимов термической обработки на структуру, свойства и фазовый состав стали 10Г7МЗС2АФТЮ, наплавленной порошковой проволокой.....№5(107)-2020 г.
- Кошеева А.А., Ревякин В.А., Иоффе А.В. Влияние режимов термической обработки на стойкость стали 09Г2С в средах с повышенным значением CO_2№2(104)-2020 г.
- Луц А.Р., Шипилов С.И., Рыбаков А.Д. Влияние легирующей добавки никеля на структуру композиционного материала Al-10%TiC.....№10(112)-2020 г.
- Май Суан Зунг, Пучков Ю.А., Плохих А.И., Бенариев И. Влияние режимов термической обработки на закалочные напряжения и свойства сплава Д16.....№4(106)-2020 г.
- Мордасов Д.М. Металлографический анализ стали X2CrNiMoCuN25-6-3 после различных режимов ее термической обработки.....№9(111)-2020 г.
- Петрова Л.Г., Сергеева А.Г. Контроль фазового состава аустенитных сталей при поверхностном упрочнении методом высоко-температурного азотирования.....№6(108)-2020 г.
- Петрова Л.Г., Александров В.Д., Моршилов М.В. Факторы повышения качества защитных хромовых покрытий на алюминиевых сплавах, получаемых пиролитическим осаждением.....№10(112)-2020 г.
- Сивенков А.В., Михайлов А.В., Сердюк Н.А., Пряхин Е.И. Разработка экспериментальной установки поверхностного легирования из среды легкоплавких металлических расплавов.....№5(107)-2020 г.
- Степанова К.В., Петров П.П., Платонов А.А. Анализ внутренних напряжений методами рентгеновской дифрактометрии в наплавленном металле и околошовной зоне, легированными редкоземельными элементами.....№4(106)-2020 г.
- Федотова А.Д. Анализ процессов азотирования и технология для мелкосерийного производства.....№6(108)-2020 г.
- Хейфец М.Л. Самоорганизация и управление структурно-фазовыми превращениями материалов для обеспечения качества изделий машиностроения.....№1(103)-2020 г.

Наукоёмкие технологии в заготовительном производстве

- Дёмин В.А. Технологические отказы в листовой штамповке.....№8(110)-2020 г.
- Курынец С.В. Анализ влияния вида сварки на фазовый состав и внутренние напряжения сварных соединений аустенитных и дурических сталей.....№3(105)-2020 г.
- Ларин С.Н., Пасынков А.А., Нуждин Г.А. Обратное выдавливание прутковой заготовки с активным трением и вытяжкой утолщения на торце.....№6(108)-2020 г.
- Овчинников В.В., Расопчин Р.Н. Плазменная сварка высокопрочных алюминиевых сплавов.....№7(109)-2020 г.
- Проскуряков Н.А., Путилова У.С., Теплоухов О.Ю., Мамадалиев Р.А. Особенности ручной лазерной сварки алюминиевого сплава АД33.....№12(114)-2020 г.
- Чудин В.Н., Ларин С.Н. Газоформовка деталей конструкций при нелинейно-вязком деформировании анизотропных материалов.....№4(106)-2020 г.

Наукоёмкие технологии механической обработки заготовок

- Амбросимов С.К., Грибков Р.В. Чистовая обработка фасонных поверхностей методами поверхностного пластического деформирования.....№6(108)-2020 г.
- Анцев А.В. Система сравнительной оценки качества режущего инструмента разных производителей.....№3(105)-2020 г.
- Базров Б.М. Совершенствование понятийного аппарата теории базирования.....№1(103)-2020 г.
- Безъязычный В.Ф. Обеспечение качества изделий машиностроения и авиакосмической техники при технологической подготовке производства.....№1(103)-2020 г.
- Бишутин С.Г., Алехин А.А. Выбор технологических режимов алмазно-абразивной обработки пластин из карбида кремния.....№12(114)-2020 г.
- Зайлес С.А., Фам Ван Ань Оценка отклонения от круглости цилиндрических деталей при орбитальном выглаживании.....№12(114)-2020 г.
- Зубарев Ю.М., Приёмышев А.В. Повышение эффективности плоского шлифования за счет применения рациональных рабочих циклов.....№9(111)-2020 г.
- Лапшин В.П., Туркин И.А., Калинин А.И. Оценка влияния падения при росте скорости резания, характеристики силы на регенеративный характер вибраций инструмента.....№4(106)-2020 г.
- Охлупин Д.Н., Королёв А.В., Синев И.В. Полирование поликристаллического алмазного покрытия деталей.....№4(106)-2020 г.
- Серебрянникова А.Г., Савилов А.В. Обеспечение качества поверхности и производительности обработки при фрезеровании титановых сплавов BT20 и BT22.....№6(108)-2020 г.
- Спирин В.А., Макаров В.Ф., Халтурин О.А. Производительность глобоидного зубохонингования.....№3(105)-2020 г.
- Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э. Современное состояние и перспективы развития методов обработки в гранулированных рабочих средах.....№9(111)-2020 г.
- Тотай А.В. Повышение эксплуатационной надежности деталей технологическим управлением физико-химическими параметрами их поверхностных слоев.....№1(103)-2020 г.
- Федоров В.П., Суслов А.Г., Нагоркин М.Н. Диагностика технологических систем по надежности обеспечения заданных параметров качества обрабатываемых поверхностей деталей.....№1(103)-2020 г.
- Федуков А.Г. Конструкторско-технологическое обеспечение качества линейных координат станочного оборудования на базе шарико-винтовой пары и направляющих качения.....№10(112)-2020 г.
- Филькин Д.М., Польский Е.А. Анализ точности установки заготовок на опорные призмы с учетом влияния размерных связей.....№6(108)-2020 г.

Наукоёмкие технологии электро-физико-химической и комбинированной обработки

- Александров В.А., Кудряшов Б.А., Иванов К.К., Вдовин В.М. Влияние ультразвуковых колебаний на процесс старения различных металлических сплавов.....№2(104)-2020 г.

- Киселёв Е.С., Назаров М.В.** Научно-технологическая технология повышения эффективности изготовления нежестких деталей из титановых и алюминиевых сплавов..... № 7(109)-2020 г.
- Киселёв Е.С.** Современные ультразвуковые размерные технологии механической обработки заготовок из труднообрабатываемых и композиционных материалов..... № 9(111)-2020 г.
- Лебедев В.А., Кочубей А.А., Дёмин Г.В., Шири А.А.** Технологические возможности обработки деталей в устройствах с вращающимся электромагнитным полем и перспективы их применения..... №10(112)-2020 г.
- Нигметзянов Р.И., Сундуков С.К., Фатяхин Д.С.** Наложение ультразвуковых колебаний в процессе сварки..... №10(112)-2020 г.
- Приходько В.М., Нигметзянов Р.И., Смирнов Д.С., Сундуков С.К., Фатяхин Д.С.** Ультразвук в комбинированных технологиях машиностроения..... № 9(111)-2020 г.
- Сафонов С.В., Смоленцев В.П., Мандрыкин А.В.** Повышение эффективности комбинированных технологий изготовления изделий с использованием принципа полезности..... № 9(111)-2020 г.
- Сухочев Г.А., Некрылов А.М., Грымзин А.Ю., Подгорнов С.Н., Сокольников В.Н.** Упрочняющая и отделочная обработка технологических труднодоступных проточных каналов деталей..... № 7(109)-2020 г.
- Сьянов С.Ю.** Технологическое обеспечение износостойкости деталей машин электроэрозионной обработкой..... № 12(114)-2020 г.
- Хейфец М.Л.** Проектирование комплексов технологического оборудования для аддитивного и субтрактивного производства..... № 11(113)-2020 г.

Технология обработки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах

- Степанов С.Е., Калмыков В.В., Яшкин К.В.** Алгоритмизация определения наиболее производительной последовательности обработки массива отверстий на станках с ЧПУ..... № 2(104)-2020 г.

Научно-технологические технологии отделочно-упрочняющей обработки заготовок

- Кречетов А.А., Блюменштейн В.Ю., Законнова Л.И.** Анализ механизмов наследования в живой природе и технике..... № 11(113)-2020 г.

Функционально-ориентированные и модульные технологии

- Базров Б.М., Троицкий А.А.** Преобразование коэффициентов технологичности при их групповом влиянии на трудоёмкость изготовления изделия..... № 11(113)-2020 г.
- Бишутин С.Г.** Совершенствование процессов финишной абразивной обработки заготовок деталей машин..... № 1(103)-2020 г.
- Борискин О.И., Стаханов Н.Г., Астапова И.В.** Кинематический анализ эвольвентной червячной фрезы с поворотными твердосплавными рейками..... №5(107)-2020 г.
- Базров Б.М.** Обеспечение технологичности конструкции изделия..... № 8(110)-2020 г.
- Давыдов С.В., Горленко А.О.** Композиционные градиентные структуры в функциональных вольфрамовых покрытиях углеродистых сталей..... № 2(104)-2020 г.
- Ерёмин Е.Н., Лосев А.С., Пономарев И.А., Бородин С.А.** Повышение окалиностойкости валков горячей прокатки наплавкой порошковой проволокой..... №10(112)-2020 г.
- Заморёнов М.В., Копп В.Я., Рапацкий Ю.Л., Заморёнова Д.В., Липка В.М.** Анализ процесса функционирования технологического комплекса с различными видами обесценивающих отказов методом траекторий..... № 7(109)-2020 г.
- Зайдес С.А., Машуков А.Н.** Использование шумов Баркгаузена для определения остаточных напряжений после алмазного выглаживания патрубков высокого давления..... № 3(105)-2020 г.
- Заморёнов М.В., Копп В.Я., Рапацкий Ю.Л., Заморёнова Д.В., Липка В.М.** Анализ процесса функционирования технологического комплекса с различными видами обесценивающих отказов методом траекторий..... № 7(109)-2020 г.
- Кошсева А.А.** Влияние легирующих элементов Cr и V на коррозионную стойкость бесшовных нефтепромысловых труб из стали 13ХФА при эксплуатации в средах с повышенной концентрацией CO₂..... №5(107)-2020 г.
- Маргын В.В., Таранова А.В., Евтсев А.В.** Оценка возможностей улучшения обрабатываемости изделий инструментом из быстрорежущей стали с модифицированной рабочей частью..... №5(107)-2020 г.
- Михайлов А.Н., Михайлов Д.А., Шейко Е.А., Михайлов В.А.** Структурный синтез комплексного многосвязного технологического процесса обработки лопаток компрессора газотурбинных двигателей с функционально-ориентированными покрытиями..... № 1(103)-2020 г.
- Моргаленко Т.А.** Технология обработки поверхностей трения скольжения, основанная на применении твёрдых износостойких покрытий, с учётом влияния технологической наследственности..... № 12(114)-2020 г.
- Прокофьев А.Н.** Технологическое обеспечение качества резьбы отдельными методами..... № 11(113)-2020 г.
- Решетникова О.П., Изнаиров Б.М., Васин А.Н., Белоусова Н.В., Панфилова А.В.** Определение рациональных параметров рабочей зоны при бесцентровом шлифовании..... №5(107)-2020 г.
- Ситников А.А., Собачкин А.В., Марков А.М.** Особенности формирования различных функциональных покрытий из СВС-механокомпозитов с помощью технологии газодетонационного напыления..... № 2(104)-2020 г.
- Суслов А.Г., Бишутин С.Г., Захаров Л.А.** Инновационные технологии рельсообработки высокоскоростных железных дорог..... № 8(110)-2020 г.
- Суслов А.Г., Федоров В.П., Нагоркин М.Н.** Технологическое обеспечение физико-механических свойств поверхностного слоя деталей финишной электромеханической обработкой..... № 12(114)-2020 г.
- Сьянов С.Ю., Папикян А.М.** Технологическое обеспечение параметров усталостной прочности и износостойкости деталей машин при электроэрозионной обработке..... №5(107)-2020 г.
- Троицкий А.А.** Расчетные формулы коэффициентов производственной технологичности конструкции изделия..... № 7(109)-2020 г.
- Федонин О.Н., Шальгин М.Г.** Повышение коррозионной стойкости и износостойкости изделий транспортного и химического машиностроения..... № 8(110)-2020 г.

Научноёмкие технологии изготовления деталей из неметаллических материалов

- Бабаян А.Л., Куликов М.В., Куликова Т.А.** Оценка эксплуатационных свойств карбамидных пенопластов, модифицированных углеродным волокном..... № 3(105)-2020 г.
- Злобина И.В.** Повышение адгезионной прочности отвержденного углепластика с моллисащитным покрытием в СВЧ электромагнитном поле..... № 7(109)-2020 г.
- Макаров В.Ф., Волковский А.А., Сябирзянов А.И.** Повышение производительности и качества обработки композиционных материалов на основе выбора и рационального применения абразивного инструмента..... № 9(111)-2020 г.
- Хандожко А.В., Щербаков А.Н., Захаров Л.А., Аленкин А.А.** Технологическое обеспечение качества механической обработки изделий из пластмасс..... № 6(108)-2020 г.

Технологии прототипирования и лазерной обработки

- Десяряев А.В., Товпинец А.О., Гришин П.Р., Лейцин В.Н., Морозов В.Н.** Сравнительный анализ физико-механических характеристик материалов аддитивного производства с традиционными методами литья как возможность применения 3D-печати в ремонтных работах на борту судна в рейсе в условиях Арктической зоны..... № 2(104)-2020 г.
- Колчанов Д.С., Пересторонин А.В., Бинков И.И., Смирнов А.Р., Повалюхин Д.В.** Влияние режимов выращивания сталеизделий из алюминиевого порошка методом селективного лазерного плавления на пористость, микротвердость и микроструктуру..... №10(112)-2020 г.
- Королев С.А., Богданов А.В., Шмелев С.А., Бирюков В.П.** Получение композитных структур при упрочнении колесной стали линейным профилем излучения иттербиевого волоконного лазера..... №5(107)-2020 г.
- Шупенев А.Е., Кривошеев А.В., Пономаренко С.Л.** Особенности распределения толщины DI.C-пленок, получаемых методом импульсного лазерного осаждения..... № 2(104)-2020 г.

Научноёмкие технологии при сборке машин

- Назарьев А.В., Бочкарев П.Ю.** Формализация требований к высокоточным изделиям на этапах технологической подготовки механосборочных производств..... № 12(114)-2020 г.
- Носов Н.В.** Разработка технологии сборки автомобильных стекол..... № 6(108)-2020 г.

Автоматизированная подготовка и управление технологическими процессами

- Ингеманссон А.Р.** Повышение эффективности обработки резанием за счет адаптивного управления в цифровых производственных системах..... № 4(106)-2020 г.
- Ингеманссон А.Р.** Цифровая производственная система для механообрабатывающего производства: структура, функционирование, программный, производственно-технологический комплекс и анализ технико-экономической эффективности..... № 11(113)-2020 г.
- Мамедов Дж.Ф., Абдуллаев Г.С., Алиева А.Г., Алиев И.Р.** Вопросы кинематического и сетевого моделирования гибкой производственной ячейки..... № 3(105)-2020 г.
- Паршина И.С.** Рентабельность инвестиций (ROI) в проекты внедрения исполнительных производственных систем (MES) на российских предприятиях..... № 3(105)-2020 г.
- Петрешин Д.И., Хандожко В.А., Дубов А.В., Добровольский Г.И.** Совершенствование системы управления горизонтально-расточного станка..... № 7(109)-2020 г.
- Чингиринский Ю.Л.** Современное состояние и тенденции развития технологической подготовки машиностроительного производства..... № 8(110)-2020 г.

Научноёмкие технологии при ремонте, восстановлении деталей и нанесении покрытий

- Безъязычный В.Ф., Смирнов А.В.** Анализ и направления совершенствования технологических и организационных проблем ремонта газотурбинных авиационных двигателей..... № 8(110)-2020 г.
- Витязь П.А., Хейфец М.Л., Грецкий Н.Л., Хилько Д.Н.** Комплексное восстановление рабочих поверхностей крупногабаритного изделия, работающего в условиях химико-биологической и абразивной среды..... № 8(110)-2020 г.
- Указатель статей за 2020 г.**..... № 12(114)-2020 г.