

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЗА 2018 г.

Технологии наукоёмких материалов и нанотехнологии

Злобина И.В., Бекренев Н.В., Павлов С.П. Технологическое повышение прочности композиционных материалов в СВЧ электромагнитном поле.....1(79)-2018 г.

Копева Н.А., Логвин В.А., Терешко И.В., Шенгунов С.А. Влияние тлеющего разряда на изменение дислокационной структуры Ni₃Fe.....9(87)-2018 г.

Лагунова Е.О. Расчетная модель опоры скольжения, смазываемой расплавом в турбулентном режиме трения.....7(85)-2018 г.

Нотин И.А. Повышение эффективности подготовительного этапа изготовления деталей машин из дисперсно-упрочненных полимерных композиционных материалов.....9(87)-2018 г.

Тюсепков А.С., Рубцов А.В., Мирхайдарова К.А. Исследование жаростойкости труб печей пиролиза.....5(83)-2018 г.

Тюльпанова Е.М., Мельников Д.М., Кавешникова Н.А., Голубенко Ю.В., Калёнова Е.А. Влияние условий облучения на параметры наночастиц, получаемых методом лазерной абляции в жидкости.....6(84)-2018 г.

Шестопалова Л.П. Способ определения степени дисперсности нанопорошка.....7(85)-2018 г.

Научно-технические технологии в заготовительном производстве

Демин В.А. Управление качеством заготовок, получаемых обработкой металлов давлением.....3(81)-2018 г.

Лебедев В.А., Жук Г.В., Повиков С.В. Научно обоснованное совершенствование элементов дуговой механизированной сварки и наплавки.....1(79)-2018 г.

Овчинников В.В., Дриц А.М., Бакшаев В.А. Механические свойства сварных соединений плит алюминиевого сплава АД0, выполненных сваркой плавлением и трением с перемешиванием.....8(86)-2018 г.

Савушкин Р.А., Кяк К.В., Бройтман О.А., Кононенко А.С., Терентьев М.И., Бородин С.А. Научно-технические технологии производства литых упоров объединённых в составе хребтовой балки грузовых вагонов с осевой нагрузкой 27 тс.....6(84)-2018 г.

Хейфец М.Л., Бородавко В.И., А.М. Пынькин А.М., Грецкий Н.Л. Технологический процесс электронно-лучевой сварки пакета лопаток паровых турбин.....3(81)-2018 г.

Чудин В.Н. Горячее выдавливание внутренних ступеней на корнусах.....1(79)-2018 г.

Научно-технические технологии механической обработки заготовок

Аверченко В.И., Васильев А.С., Хейфец М.Л. Технологическая наследственность при формировании качества изготавливаемых деталей.....10(88)-2018 г.

Аганов С.И., Сидякин Ю.И., Корпелянский О.Ф. Повышение точности отверстий при развертывании в деталях из труднообрабатываемых материалов.....6(84)-2018 г.

Безъязычный В.Ф., Суслов А.Г. Основные понятия и положения в технологии машиностроения.....2(80)-2018 г.

Безъязычный В.Ф. Расчетное прогнозирование влияния технологических условий обработки на эксплуатационные свойства деталей машин.....3(81)-2018 г.

Безъязычный В.Ф., Дмитриева М.Н. Теоретический анализ взаимосвязи контактной жесткости сопрягаемых поверхностей с технологическими условиями их обработки.....10(88)-2018 г.

Безъязычный В.Ф., Чукарин А.Н., Чумак П.В., Куклин Д.А., Сутягин А.Н. Вибрации ползуна при токарной обработке.....11(89)-2018 г.

Вороненко В.П., Купелан К.А., Шалдов А.Э. Расстановка оборудования на производственном участке с использованием гибких моделей технологических и производственных маршрутов изготовления изделий.....8(86)-2018 г.

Вороненко В.П., Седых М.И., Шашин А.Д. Научноёмкое совершенствование технологической подготовки многономенклатурного производства.....	9(87)-2018 г.
Горленко О.А. Метод пробных заготовок в обеспечении параметров шероховатости поверхности деталей машин.....	2(80)-2018 г.
Гусев В.Г. Эффективная технология обработки наплавленных поверхностей корпусных деталей.....	2(80)-2018 г.
Гусев В.Г., Калиновская Е.В. Моделирование температуры обрабатываемой поверхности при комбинированном плоском периферийном шлифовании.....	6(84)-2018 г.
Гусев В.Г. Обработка наплавленных поверхностей режущим инструментом, оснащённым стабилизирующим модулем.....	9(87)-2018 г.
Гусев В.Г. Технология и инструмент для одновременного предварительного и окончательного фрезерования прерывистых наплавленных поверхностей.....	12(90)-2018 г.
Королев А.В., Решетников М.К., Савран С.А. Конструктивные и технологические решения реализации способа правки и механической стабилизации длинномерных цилиндрических деталей.....	7(85)-2018 г.
Куликов М.Ю., Ягодкин М.В., Кrapостин А.А. Влияние концентрации электролита и напряжения в цепи на надёжность процесса нарезания резьбы метчиком в отверстиях сверхмалого диаметра с применением анодно-механической обработки.....	11(89)-2018 г.
Куликов М.Ю., Волков Д.В. Проектирование геометрической формы инструмента для операций фрезоточения.....	12(90)-2018 г.
Кульков А.А., Ларионов М.А. Особенности абразивно-струйной обработки металлических поверхностей перед окрашиванием.....	12(90)-2018 г.
Макарова О.А., Алексейчук В.И., Банников А.И. Технологическое обеспечение качества концов труб большого диаметра с полиэтиленовым покрытием.....	1(79)-2018 г.
Маликов А.А., Сидоркин А.В., Рахметов С.Л. Определение механизма параметрической взаимосвязи диаметра шевера-прикатника с диаметром обрабатываемого им цилиндрического колеса с круговым зубом.....	9(87)-2018 г.
Маликов А.А., Сидоркин А.В., Рахметов С.Л. Определение степени влияния основных параметров стружечной канавки шевера-прикатника на его ширину.....	11(89)-2018 г.
Михайлов А.Н., Ивченко Т.Г., Петряева И.А. Научно обоснованная оптимизация стойкости режущего инструмента по критерию себестоимости.....	5(83)-2018 г.
Моисеев А.А. Оценка эффективности технологического процесса по доверительным границам вероятности брака.....	2(80)-2018 г.
Петровский Э.А., Башмур К.А., Пашиванов И.С. Магнитные модули для управления вибрационным состоянием технологического оборудования.....	7(85)-2018 г.
Суслов А.Г. Управление качеством изделий машиностроения на всех этапах их жизненного цикла.....	3(81)-2018 г.
Шоев А.Н. Шлифование и полирование рабочих поверхностей коленчатых валов и кулачков распределительных валов бесконечными алмазными лентами.....	1(79)-2018 г.
Шумячер В.М., Славин А.В., Кадильников А.В. Проектирование абразивного инструмента на основе данных автоматизированного мониторинга процесса шлифования.....	4(82)-2018 г.

**Научноёмкие технологии электро-физико-химической
и комбинированной обработки**

Гаар Н.П. Лазерно-электрохимическая обработка безвольфрамового твердого сплава КНТ16 в 10 %-ном водном растворе хлорида натрия.....	5(83)-2018 г.
Логвин В.А., Терешко И.В., Шептунов С.А. Использование тлеющего разряда для изменения дислокационной структуры быстрорежущей стали.....	12(90)-2018 г.
Морозов О.И., Кокорин В.Н., Табаков В.П., Сагитов Д.И., Илюшкин М.В., Ширманов Н.А. Физическая модель структурирования системы «подложка – покрытие»	

- в процессах комплексного модифицирования поверхностного слоя рабочих частей штампов и пресс-форм.....11(89)-2018 г.
- Нигметзянов Р.И., Морщилов М.В., Перекрестова В.А., Сергеев И.Д., Сухов А.В.** Установка химико-термической обработки и ультразвукового воздействия для упрочнения поверхностного слоя стальных изделий.....7(85)-2018 г.
- Смоленцев В.П., Портных А.И., Скрыгин О.В.** Отработка технологичности изделий под электрические методы обработки.....11(89)-2018 г.
- Скрябин М.Л.** Получение стойких оксидных пленок на поверхности поршневых алюминиевых сплавов при микродуговом оксидировании.....5(83)-2018 г.
- Собачкин А.В., Ситников А.А., Яковлев В.И., Логинова М.В., Мигина А.С., Башук А.М.** Газодетонационное напыление покрытий поршневых колец двигателя внутреннего сгорания СВС-механокомпозитами на основе карбида титана.....6(84)-2018 г.
- Шестопалова Л.П.** Применение научноёмких технологий для повышения эксплуатационных свойств легированных прецизионных деталей за счёт нитридов легирующих элементов.....5(83)-2018 г.

Технология обработки на станках с ЧПУ и обрабатывающих центрах

- Гусев В.Г., Савина Е.С.** Проектирование обработки сложных поверхностей на токарных станках с ЧПУ в САМ-системе Esprit.....1(79)-2018 г.
- Козлов А.М., Малютин Г.Е.** Расчет траектории инструмента при фрезеровании внутренних поверхностей на станках с ЧПУ.....1(79)-2018 г.
- Козлов А.М., Малютин Г.Е.** Управление процессом чистовой обработки поверхностей сложной формы на фрезерных станках с ЧПУ.....4(82)-2018 г.
- Макаров В.Ф., Никитин С.П.** Повышение эффективности профильного глубинного шлифования лопаток турбин на многокоординатных станках с ЧПУ.....4(82)-2018 г.

Научноёмкие технологии отделочно-упрочняющей обработки заготовок

- Бабичев А.П., Бирюков Д.Д., Вобу А.М., Григоренко А.А., Ширин А.А.** Исследование изменения микротвердости материала по глубине призматического образца при виброволновом нагружении.....2(80)-2018 г.
- Зайдес С.А.** Новые способы поверхностного пластического деформирования цилиндрических деталей машин малой жесткости.....8(86)-2018 г.
- Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Хандожко А.В., Федонина С.О.** Технологическое обеспечение параметров песушего слоя деформационным и комбинированным упрочнением.....10(88)-2018 г.
- Королев А.В., Решетников М.К., Савран С.А.** Модель процесса правки длинномерных деталей подвижным локальным изгибом.....6(84)-2018 г.
- Королев, А.В. Захарченко М.Ю., Мищенко К.С.** Технологическое повышение статической грузоподъемности локальных дорожек качения шарикоподшипников шариковой раскаткой.....12(90)-2018 г.
- Суслов А.Г., Шалыгин М.Г.** Комплексное технологическое повышение износостойкости и статической прочности деталей из стали 40X13.....1(79)-2018 г.

Функционально-ориентированные и модульные технологии

- Базров Б.М., Троицкий А.А.** Анализ коэффициентов технологичности конструктивного исполнения изделия.....7(85)-2018 г.
- Бишугин С.Г.** Качество и износостойкость поверхностей трения протяженных цилиндрических направляющих после комбинированной антифрикционной обработки.....11(89)-2018 г.

- Бутенко В.И.** Прогнозирование и оценка эффективного состояния поверхностного слоя деталей машин при использовании наукоемких технологий.....8(86)-2018 г.
- Михайлов А.Н., Михайлов В.А., Михайлов Д.А., Пичко А.П., Шейко Е.А.** Структурная надежность и методы повышения ресурса газотурбинных двигателей на основе обеспечения функционально-ориентированных свойств.....3(81)-2018 г.
- Пискарев П.Ю., Огурский А.Ю., Герваш А.А., Мазуль И.В.** Подготовка к выполнению программы квалификации технологии вакуумной индукционной пайки бериллиевой облицовки компонентов реактора ИТЭР.....8(86)-2018 г.
- Польский Е.А.** Обеспечение надежности высокотехнологичных сборочных узлов....11(89)-2018 г.
- Сафонов С.В., Смоленшев В.П.** Обеспечение эксплуатационных характеристик изделий технологическими методами.....3(81)-2018 г.
- Сьянов С.Ю., Папкян А.М.** Функционально-ориентированные технологии при электроэрозионной обработке.....2(80)-2018 г.
- Тамаркин М.А., Шевцов С.Н., Лебедев В.А., Пастухов Ф.А.** Технология вибрационной стабилизирующей обработки изделий машиностроения.....9(87)-2018 г.
- Тотай А.В.** Теория и практика технологического обеспечения усталостной прочности деталей машин.....10(88)-2018 г.
- Федонин О.Н.** Обеспечение коррозионной стойкости изделий машиностроения.....10(88)-2018 г.
- Шмелев С.А., Богданов А.В.** Современное состояние вопроса повреждаемости гребней колесных пар и методы снижения их износа и контактной усталости.....9(87)-2018 г.

Научноёмкие технологии изготовления деталей из неметаллических материалов

- Зубарев Ю.М., Приемышев А.В., Заостровский А.С.** Особенности лезвийной обработки резанием заготовок из полимерных композиционных материалов.....2(80)-2018 г.
- Зубарев Ю.М., Приемышев А.В., Заостровский А.С.** Особенности силового контактного взаимодействия в зоне резания при лезвийной механической обработке заготовок из полимерных композитных материалов.....5(83)-2018 г.
- Зубарев Ю.М., Приемышев А.В.** Особенности изнашивания инструментальных материалов при механической обработке резанием заготовок из полимерных композиционных материалов.....7(85)-2018 г.
- Макаров В.Ф., Койнов И.И., Кумар Д.** Особенности деформационных явлений в процессе стружкообразования при ортогональном резании композиционных материалов.....6(84)-2018 г.
- Хандожко А.В., Федукнов А.Г.** Особенности шлифования лейкосапфира алмазными кругами и их правки.....5(83)-2018 г.

Технологии прототипирования и лазерной обработки

- Мельников Д.М., Калёнова Е.А., Зо Йе Мьят, Богданов А.В., Тюльпанова Е.М., Бурак А.В.** Перспективы применения лазерного наклёпа для повышения характеристик деталей, получаемых методом селективного лазерного плавления.....7(85)-2018 г.

Научноёмкие технологии при ремонте, восстановлении деталей и нанесении покрытий

- Петрова Л.Г., Александров В.Д., Морцилов М.В.** Формирование износостойких покрытий на алюминиевом сплаве АЛ9 гальваническими, детонационными и газофазными методами.....1(79)-2018 г.

Автоматизированная подготовка и управление технологическими процессами

Базров Б.М. Проблема оценки геометрической точности детали.....4(82)-2018 г.

Блохин К.О., Матлахов В.И., Хандожко В.А. Наукоёмкая технология контроля качества керамической плитки с использованием технического зрения.....2(80)-2018 г.

Бржозовский Б.М., Бочкарев П.Ю., Мартынов В.В., Мартынов П.В. Проблемы управления, мониторинга и диагностики сложных мехатронных систем в машиностроении.....3(81)-2018 г.

Досько С.И., Логвин В.А., Шентунов С.А., Юганов Е.В. Идентификация модели индукционного датчика и деконволюция спектра входного сигнала.....12(90)-2018 г.

Ингеманссон А.Р. Характеристика, состав, механизмы функционирования и современные аспекты внедрения цифровых производственных систем в машиностроение.....8(86)-2018 г.

Моисеев А.А. Статистическая диагностика измерений.....9(87)-2018 г.

Петрешин Д.И., Хандожко В.А. Автоматизированное обеспечение качества поверхности и контактной жесткости деталей машин.....10(88)-2018 г.

Суслов А.Г., Медведев Д.М., Петрешин Д.И., Федонин О.Н. Система автоматизированного технологического управления износостойкостью деталей машин при обработке резанием.....5(83)-2018 г.

Суслов А.Г., Федоров В.П., Нагоркин М.Н., Пыриков И.Л. Комплексный подход к экспериментальным исследованиям технологических систем металлообработки по обеспечению параметров качества и эксплуатационных свойств поверхностей деталей машин.....10(88)-2018 г.

Суханова Н.В. Разработка интеллектуальных автоматизированных систем управления в машиностроении.....11(89)-2018 г.

Суханова Н.В. Разработка требований к аппаратно-программному комплексу интеллектуальных систем управления в машиностроении.....12(90)-2018 г.

Чигиринский Ю.Л. Математические методы в технологическом проектировании.....4(82)-2018 г.

Пленарные доклады Международных научных конференций и семинаров

Васильев В.А., Александрова С.В. Управление качеством, подготовка кадров и организация конкурентоспособного высокотехнологичного производства.....4(82)-2018 г.

Федонин О.Н., Киричек А.В., Петрешин Д.И. Технологическое повышение эксплуатационных свойств деталей машин.....4(82)-2018 г.

Указатель статей за 2018 г......№ 12(90)-2018 г.

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Брянский государственный технический университет"

Адрес редакции и издателя: 241035, Брянская область, г. Брянск, бульвар 50 лет Октября, 7
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

Телефон редакции журнала: 8-903-592-87-39. E-mail: naukatm@yandex.ru

Вёрстка А.А. Алисов. Технический редактор А.А. Алисов. Корректор Н.В. Дюбова.

Сдано в набор 05.11.2018. Выход в свет 28.12.2018.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 5,88.

Тираж 500 экз. Свободная цена.

Отпечатано в лаборатории оперативной полиграфии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Брянский государственный технический университет"

241035, Брянская область, г. Брянск, ул. Институтская, 16

12+