

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2020 г.

## THE INDEX OF THE ARTICLES PUBLISHED IN 2020

### ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Чепчуров М. С., Четвериков Б. С., Масловская А. Н., Любимый Н. С.** Реализация автоматизированного обозначения шероховатостей поверхностей объектов электронной модели изделия ..... № 8

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Атлуханова Л. Б., Касимов А. К., Козлов Г. В.** Масштабный эффект межфазной прочности в полимерных композитах (нанокомпозитах): фрактальная модель ..... № 3
- Алтуханова Л. Б., Козлов Г. В.** Механизмы усиления нанокомпозитов полиуретан/углеродные нанотрубки ..... № 9
- Байдакова Н. В., Крюков С. А.** Строение и прочность зерна зеленого карбида кремния ..... № 11
- Галиновский А. Л., Ерохин С. А., Цзя Чжэньюань.** К вопросу об исследовании деструкции углепластика с применением высокоскоростной струи жидкости ..... № 5
- Магомедов Г. М., Магомедов Г. М., Долбин И. В.** Прочность нанокомпозитов полимер/2D-нанонаполнитель с ультрамалым содержанием нанонаполнителя ..... № 12
- Пушкарев О. И., Кулик О. Г., Пузырькова В. Е.** Оценка влияния термообработки на микромеханические параметры легированных корундов ..... № 6
- Фокин Б. В., Жуков А. А., Навоев А. П., Кустов Ю. А., Гвоздев А. Е., Драпкин Б. М.** Диффузионная активность углерода при полиморфном превращении стали и двухступенчатая низкотемпературная цементация ..... № 4

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Барзов А. А., Галиновский А. Л., Голубев Е. С., Цзя Чжэньюань, Автушенко А. А.** Оценка неоднородности физико-механических свойств деталей аэрокосмической техники, полученных методом селективного лазерного плавления ..... № 8
- Безъязычный В. Ф., Голованов Д. С., Койро В. М.** Повышение эффективности обработки деталей газотурбинного двигателя благодаря применению эльборовых шлифовальных кругов на гальванической основе ..... № 3
- Блинов Д. С., Чуносков И. С.** Особенности технологии изготовления тонкостенных деталей ..... № 10
- Васильева Л. А., Бойчук М. И., Микаева С. А.** Контроль спая пьезоэлектрических изделий ..... № 9
- Васильева Л. А., Бойчук М. И., Микаева С. А.** Радиационная стойкость кварцевых генераторов ..... № 8
- Ганиев Р. Ф., Жебынев Д. А., Фельман А. М.** Возбуждение нелинейных колебаний давления в низконапорном потоке жидкости с помощью высоконапорного гидродинамического генератора ..... № 7
- Злобина И. В., Бекренев Н. В., Кацуба И. С.** Повышение коррозионной стойкости металлических элементов в углепластике ..... № 9
- Злобина И. В., Коротич А. А.** Воздействие высоковольтных электрических разрядов на отвержденные полимерные композиционные материалы, модифицированные в СВЧ электромагнитном поле ..... № 11
- Зубарев Ю. М., Афанасенков М. А.** Методы формирования многослойных износостойких покрытий на режущей поверхности металлообрабатывающего инструмента ..... № 10
- Зубарев Ю. М., Приемышев А. В.** Моделирование процесса шлифования микрорезанием единичными абразивными зернами. Ч. 1. Определение прочности абразивных зерен ..... № 11
- Крыхтин Ю. И., Карлов В. И.** К вопросу разработки технологических основ изготовления заготовок фрикционных дисков с бронзовым покрытием на основе БрАЖ(SiC) для работы в масле в узлах транспортных машин ..... № 2
- Мальцев И. Е., Басов А. А., Борисов М. А., Быстров А. В.** Исследование свойств фрагмента гидроконтра космического аппарата, полученного методами аддитивных технологий ..... № 4
- Морозов В. П., Романов Ю. Г.** Механизм образования трещин при лазерной наплавке никелевого сплава системы Ni-Cr-B-Si на поверхность конструкционной стали типа 30ХГСА ..... № 1

<b>Паничев Е. В., Смоленцев В. П., Щеднов А. В.</b> Способы и технологические приемы для создания системы охлаждения горячей зоны тепловых двигателей .....	№ 10
<b>Распопов В. Я., Волчихин А. И., Ладонкин А. В., Лихошерст В. В., Волчихин И. А., Ведешкин Ю. В., Шепилов С. И.</b> Волновой твердотельный гироскоп с металлическим резонатором. Разработка и производство	№ 3
<b>Самодурова М. Н., Барков Л. А., Латфулина Ю. С.</b> Процессы и устройства для прессования графитопластовых неармированных и армированных токоведущими проводами заготовок электрошетонок .....	№ 3
<b>Сепесева Ю. А., Бавыкин О. Б., Петухов И. С.</b> Определение уровня качества технологического процесса на этапе отладки .....	№ 4
<b>Смоленцев В. П., Котуков Е. В., Пишкова Н. В.</b> Электрохимическая и комбинированная обработка в реологической жидкости .....	№ 7
<b>Смоленцев В. П., Широкожухова А. А., Поташникова Н. С.</b> Комбинированная прошивка глубоких каналов переменного сечения .....	№ 8
<b>Филиппов К. Ю., Раменская Е. В., Филиппов Ю. А.</b> Теория и технология раскроя стальных труб дисковой пилой с внутренними зубьями .....	№ 7
<b>Чжо Мьо Хтет, Галиновский А. Л., Барзов А. А.</b> Сравнительный анализ результатов гомогенизации наносuspензий методом ультразвуковой обработки .....	№ 9
<b>Эдигаров В. Р.</b> Технология комбинированной электромеханической обработки с накатыванием профиля .....	№ 7
<b>Юрьев В. Г., Зубарев Ю. М.</b> Особенности скоростного суперфиниширования дисков из керамики .....	№ 10
<b>Яковлева А. П., Савельева Л. В.</b> Управление поверхностных слоев деталей методом комбинированной обработки .....	№ 4

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ

<b>Абабкова А. А.</b> Зависимость динамических свойств транспортных машин от типа энергосилового блока .....	№ 1
<b>Авдюхина Т. М., Дружинин Т. С.</b> Сравнительный анализ методов определения массы рессоры спортивно-пилотажного самолета, выполненного из титана и полимерного композиционного материала .....	№ 12
<b>Безьязычный В. Ф., Виноградов К. А., Виноградова О. В.</b> Определение параметров решетки лопаток газовых турбин по данным их координатных измерений методами структурно-параметрического анализа .....	№ 4
<b>Безьязычный В. Ф., Кордюков А. В.</b> Теоретический анализ производительности при различных вариантах оптимизации скорости резания при токарной обработке точением .....	№ 6
<b>Бирюков М. Г., Одинокоев В. В., Панин В. В., Долгополов В. М., Шубников А. В.</b> Модульное проектирование вакуумных установок для микроэлектронных технологий .....	№ 1
<b>Блинов Д. С., Клакоцкий П. В.</b> Зажимные устройства с разрезными цангами. Точность установки и обработки заготовок .....	№ 1
<b>Блинов Д. С., Клакоцкий П. В.</b> Определение параметров, определяющих технологические возможности оправок с разрезными цангами .....	№ 5
<b>Брицын С. В., Рябинин М. В., Семенов С. Е.</b> Расчет гасителя колебаний на основе электрогидравлической аналогии .....	№ 2
<b>Букеткин Б. В., Зябликов В. М., Семенов-Ежов И. Е., Ширишов А. А.</b> Экспериментальное исследование сжимаемости фланцев с установленной между ними мало жесткой прокладкой .....	№ 8
<b>Волков Г. Ю., Фадюшин Д. В.</b> Геометрический расчет планетарного механизма с одинаковым числом зубьев центральных колес внешнего и внутреннего зацепления .....	№ 3
<b>Волков Г. Ю., Фадюшин Д. В.</b> Динамические условия повышения структурной устойчивости рабочего механизма планетарно-роторной гидромашины .....	№ 10
<b>Галкин М. Г., Смагин А. С.</b> Методика обработки эмпирических данных при исследовании влияния технологических параметров на подачу инструмента при окончательной обработке стальных и чугуновых заготовок ...	№ 11
<b>Галкин М. Г., Смагин А. С., Пупырева А. С.</b> Экспериментальное исследование влияния режима окончательной обработки на качество плоских поверхностей из алюминиевых материалов .....	№ 2
<b>Евдокимов А. П.</b> Влияние жесткости упругих элементов соединительных муфт на крутильные колебания приводов маневровых тепловозов .....	№ 7
<b>Евдокимов А. П.</b> Расчет на прочность резинокордных оболочек в реальных условиях эксплуатации .....	№ 1

<b>Зябликов В. М., Букеткин Б. В., Смирнов В. Ф., Ширшов А. А.</b> Муфта привода с разрезными стальными гильзами .....	№ 7
<b>Зябликов В. М., Гончаров С. Ю., Басова С. С.</b> Подшипники качения в муфте с пакетами плоских пружин ...	№ 6
<b>Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А., Караванова А. Г.</b> Величины припусков при непрерывном обкатном зубошлифовании цилиндрических колес .....	№ 5
<b>Клакоцкий П. В., Блинов Д. С.</b> Определение рациональной формы и параметров сочленения разрезной цапги зажимной оправки для расширения ее технологических возможностей .....	№ 11
<b>Кокорин В. Н., Еменев П. В., Дуюн О. Г., Крупенников О. Г.</b> Исследование эффективности барабанных сушилок металлургических производств при использовании перфорированной трубы с локализацией тепловых потоков .....	№ 9
<b>Короткин В. И., Колосова Е. М.</b> Снижение напряженности модифицированных зубьев зубчатых передач Новикова в трехступенчатом редукторе ЦЗНШ – 450-40 привода нефтяных стаканов-качалок .....	№ 9
<b>Красильников А. Я., Красильников А. А.</b> Определение крутящего момента торцевой магнитной муфты на стадии технического проекта .....	№ 1
<b>Крыхтин Ю. И., Карлов В. И., Червонцев С. Е.</b> Оценка чистоты выключения и повышение надежности работы главного фрикциона с дисками трения, работающими в масле .....	№ 10
<b>Мандровский К. П., Садовникова Я. С.</b> Численное исследование характеристик качества распределения реагента комбинированной дорожной машиной .....	№ 6
<b>Мурзаханов Г. Х., Барсуков А. А., Семенов А. С., Макшин А. В.</b> Оценка параметров прочности и надежности участка стального газопровода с учетом вертикальных участков по проекту Новодевичий дюкер с применением численных методов .....	№ 6
<b>Прихотько А. А.</b> Кинестатический анализ двухсателлитного планетарного механизма с эллиптическими зубчатыми колесами .....	№ 5
<b>Радин В. П., Чирков В. П., Щугорев А. В., Щугорев В. Н.</b> Внецентренное сжатие стержня потенциальной и неконсервативной силами .....	№ 2
<b>Савельева Л. В., Москвин М. Б., Цуйшань Ли, Яо Пи.</b> Формализация расчетов погрешности базирования при установке в призму заготовки типа вал .....	№ 8
<b>Сапрыкина Н. А., Проскоков А. В., Сапрыкин А. А.</b> Кинематический и динамический анализ линейного дельта-робота .....	№ 5
<b>Середа Н. А.</b> Математическая модель и область существования семейства кривошипно-коромысловых механизмов с максимальным углом передачи .....	№ 12
<b>Смагин Д. И., Напреенко К. С., Савельев Р. С.</b> Применение оптимизации заданных параметров аварийистой-кой топливной системы вертолета в программном комплексе SimInTech .....	№ 12
<b>Соловьев С. А., Ярыгина О. В.</b> Анализ надежности изгибаемого железобетонного элемента по условию трещинообразования на основе механики разрушения .....	№ 10
<b>Соловьев С. А., Шевцов Л. С.</b> Вероятностный расчет анкера (дюбеля) в газобетоне на выдергивание .....	№ 2
<b>Сошина Т. О., Вожаков А. М., Пикулева А. С., Соколов Д. А.</b> Разработка конструкции установки на основе центрифугирования для повышения технико-экономических показателей фритты .....	№ 7
<b>Труханов К. А., Попов Д. Н., Адельшин Д. Р.</b> Применение «длинных линий» в современной подводной добывающей промышленности .....	№ 4
<b>Тимофеев Б. П., Данг Н. Т.</b> Определение дополнительных коэффициентов смещения исходного контура зубчатых колес с помощью блокирующих контуров .....	№ 3
<b>Филькин Н. М., Татаркин А. М.</b> Численные исследования воздушных потоков в кабине унифицированной машины технологического электротранспорта, направленные на устранение компенсации влаги .....	№ 4
<b>Фомин М. В., Фомина И. М.</b> Моделирование потоков газовыделения с поверхностями проточной части турбомолекулярных вакуумных насосов .....	№ 10

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ТРУДА

<b>Байнева И. И., Комаров Н. С.</b> Исследование оптики для светодиодных световых приборов и методов ее компьютерного моделирования .....	№ 6
---	-----

## МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ

- Кондаков А. И.** Производительность металлообрабатывающего оборудования и производственных систем ... № 4  
**Либерман Я. Л., Штерензон В. А.** Применение алмазоподобных пленок для повышения стойкости концевых фрез ..... № 5

## СТАНКИ, ОСНАСТКА, ИНСТРУМЕНТЫ

- Бахвалов В. А.** Устройство для хонингования плоскостей клиньев затворов артиллерийских систем ..... № 3  
**Шачнев С. Ю., Ларин Г. Г.** Влияние угла наклона инструмента на характеристики процесса сварки трением с перемешиванием ..... № 2

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- Парфеньева И. Е., Вячеслава О. Ф., Матросова В. В.** Анализ управления техническим состоянием изделий сельскохозяйственной техники на примере продукции публичного акционерного общества «Промтрактор» № 6  
**Труханов В. М., Федорова Н. В., Труханов Г. В.** Обеспечение надежности сложных технических систем типа подвижных установок специального назначения на продленном сроке эксплуатации ..... № 1

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Кондаков А. И., Зайцев А. В., Шаранов С. Н.** Формирование инструментального оснащения проектируемых операций механической обработки ..... № 2  
**Кондаков А. И.** Некоторые особенности и формализуемые соотношения при маршрутно-операционном построении технологических процессов изготовления деталей машин ..... № 5  
**Назарьев А. В., Бочкарев П. Ю.** Алгоритмическое обеспечение реализации комплекса проектных процедур системы учета требований к сборке при проектировании технологических процессов механической обработки № 12  
**Решетникова Е. П., Бочкарев П. Ю.** Автоматизация планирования технологических процессов для изготовления изделий на основе комплекса контрольно-измерительных процедур ..... № 12

## КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

- Мирошин Д. Г., Рычагова О. А.** Применение гибких производственных систем в условиях программы диверсификации производства ..... № 8  
**Михалевич Н. В., Плотникова О. С.** Неразрушающий подход к контролю качества болтовых соединений .... № 11  
**Можяева Т. П.** Разработка процессной модели управления человеческими ресурсами в системе менеджмента качества организации ..... № 3

## СЕГОДНЯ – СТУДЕНТ, ЗАВТРА – ИНЖЕНЕР

- Авдюхин В. Е., Авдюхина Т. М., Ларионова Е. В.** Возможности использования лекций-презентаций для повышения качества подготовки студентов инженерных специальностей ..... № 1  
**Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М.** Методика разработки конструкторской документации сборочной единицы качалки проводки управления на базе 3D-модели в КОМПАС-3D ..... № 9  
**Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М.** Методика разработки конструкторской документации сборочной единицы кронштейна крепления деталей механической проводки к силовым элементам летательного аппарата на базе 3D-модели в КОМПАС-3D ..... № 8  
**Галиновский А. Л.** Философия подготовки инженерных кадров для нового технологического уклада на кафедре СМ-12 МГТУ им. Баумана ..... № 11  
**Нижегородов А. И.** Общие сведения из математики, механики, физики, теории механизмов и машин. Вводная лекция ..... № 5  
**Нижегородов А. И.** Приведение сил, моментов сил и инерции, уравнение движения привода, характеристики приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Вторая лекция ..... № 6  
**Нижегородов А. И.** Тяговые силы, создаваемые гибкими элементами и системами ПТСДС и О посредством сил трения. Четвертая лекция ..... № 12  
**Нижегородов А. И.** Характеристики электродвигателей, гибкие связи и системы подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Третья лекция ..... № 7

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

<b>Кондратьева Е. П., Иванова В. А., Трофимов Е. Ф.</b> Анализ законодательной и нормативно-методической документации, содержащей требования безопасности страховочных систем от падения с высоты .....	№ 7
---	-----

## РАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Акимов А. А.</b> Инновационная деятельность и охрана интеллектуальной собственности .....	№ 12
<b>Байнева И. И., Лычагин И. А.</b> Проблемы и перспективы светодиодных ламп-ретрофитов .....	№ 7
<b>Бойчук М. И., Васильева Л. А., Микаева С. А.</b> Методика расчета надежности кварцевых резонаторов .....	№ 7
<b>Борисов А. В., Волкова Ю. Е., Кончина Л. В., Маслова К. С.</b> Пассивно-активный экзоскелет со звеньями переменной длины и пружинными элементами двух типов .....	№ 9
<b>Глухих Р. С., Гражданцев Е. В., Зеер В. А., Расговцев П. А., Мартынов А. А.</b> Система оповещения водителей транспортных средств в условиях дефицита визуальной информации .....	№ 10
<b>Гринюк О. Н., Лариков К. В., Алексашина О. В.</b> Разработка электронного тренажера для обучения работе с промышленным оборудованием .....	№ 6
<b>Гринюк О. Н., Лариков О. В., Алексашина О. В.</b> Система катодной защиты трубопроводов с использованием анодных заземлителей .....	№ 5
<b>Ларцева Т. А., Алексашина О. В., Пак Е. В., Гринюк О. Н.</b> Анализ процесса менеджмента рисков в системе менеджмента качества предприятия по производству медицинских изделий .....	№ 11
<b>Микаева С. А.</b> Электронные пускорегулирующие аппараты для питания амальгамных ламп .....	№ 11
<b>Микаева С. А., Микаева А. С., Васильева Л. А., Железникова О. Е.</b> Система предварительной очистки воздуха .....	№ 8
<b>Морозов В. П., Романов Ю. Г.</b> Связь действия скрытой теплоты и примесного элемента в управлении структурообразованием процесса периодической кристаллизации металла шва при сварке .....	№ 2
<b>Петракова Е. А.</b> Приемы эффективного проектирования при создании параметрических 3D-моделей с использованием внутренних возможностей САD-программ .....	№ 3
<b>Указатель статей, опубликованных в 2019 г.</b> .....	№ 1

## ПРИЛОЖЕНИЯ

<b>Борбаць Н. М., Школина Т. В.</b> Проверка формы распределения характеристики качества непараметрическими критериями согласия в MATLAB .....	№ 7
<b>Бузин Ю. М., Тюнин В. Л.</b> Тяговая механика бульдозера с пневмоколесным двигателем схемы 4×4 и блокированным приводом при разработке грунта .....	№ 6
<b>Труханов В. М., Басова С. С., Труханов Г. В., Купровский Г. И.</b> Исследование надежности на этапе проектирования технических систем .....	№ 1, 2, 3, 5
<b>Штамповка</b> стаканов с донным фланцем прямым выдавливанием с контрпуансоном .....	№ 4, 8 – 12