

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2019 г.

## THE INDEX OF THE ARTICLES PUBLISHED IN 2019

### Современные материалы

<b>Злобина И. В.</b> Влияние СВЧ электромагнитного поля на изгибную прочность армированных углеродными волокнами отвержденных полимерных композиционных материалов с внедренной в поверхностный слой металлической сеткой .....	№ 5
<b>Кочешков И. В.</b> Особенности структуры и прочностных свойств бороалюминиевого композита с плазменно-напыленной матрицей. Часть 1. Изучение характера расположения волокон в композите и состояния плазменно-напыленной матрицы .....	№ 4
<b>Кочешков И. В.</b> Особенности структуры и прочностных свойств бороалюминиевого композита с плазменно-напыленной матрицей. Часть 2. Исследование состояния поверхности раздела волокно–плазменно-напыленная матрица и прочностных свойств бороалюминия с напыленным матричным материалом .....	№ 5
<b>Кочешков И. В.</b> Особенности структуры и прочностных свойств бороалюминиевого композита с фольговой матрицей. Часть 1. Изучение характера расположения волокон и наличия внутренней пористости в композите .....	№ 10
<b>Кочешков И. В.</b> Особенности структуры и прочностных свойств бороалюминиевого композита с фольговой матрицей. Часть 2. Исследование состояния поверхности раздела волокно–фольговая матрица и прочностных свойств бороалюминия с фольговым матричным материалом .....	№ 11
<b>Морозов В. П., Романов Ю. Г.</b> Изменение пластичности сплавов системы Ni–Cr–B–Si во время наплавки ...	№ 11
<b>Нижегородов А. И.</b> Эффективные технологические системы для переработки вермикулитового сырья, проверенные в условиях производства .....	№ 6
<b>Сердобинцев Ю. П., Кухтик М. П.</b> Разработка составов самофлюсующихся гетерогенных порошковых материалов, отвечающих эффекту безызносности при недостаточной или негарантированной смазке вращающихся пар трения .....	№ 11
<b>Скрытин О. В., Смоленцев В. П., Широкожухова А. А.</b> Технология комбинированной обработки при кавитационном режиме течения жидкости в межэлектродном промежутке .....	№ 8
<b>Столярчук А. С., Романенко М. Д.</b> Влияние поверхностного упрочнения на рассеяние энергии в конструктивном материале .....	№ 10
<b>Чиркин А. В.</b> Использование полимеров и бронз для изготовления планетарно-цевочных редукторов .....	№ 3

### Современные технологии

<b>Байнева И. И.</b> Инновационные решения в системах управления освещением .....	№ 1
<b>Безъязычный В. Ф., Голованов Д. С.</b> Особенности глубинного шлифования износостойких сплавов, используемых в газотурбинных двигателях .....	№ 4
<b>Ганиев С. Р., Касилов В. П., Кислогубова О. Н., Курменев Д. В., Маслов П. М., Коптелова Е. К., Кузьмина Л. Г., Лукин Н. Д.</b> Применение волновых технологий для получения модифицированных крахмалов КМК .....	№ 11
<b>Гончаров А. А., Греков И. С.</b> Применение экспериментальной методики разработки высокоэффективного технологического процесса обработки винтовых циклоидальных поверхностей свободным абразивом .....	№ 11
<b>Зубарев Ю. М., Приемышев А. В.</b> Моделирование и анализ устойчивости многоконтурных систем в процессе шлифования .....	№ 11
<b>Калашников А. С., Моргунюв Ю. А., Калашников П. А.</b> Смазочно-охлаждающие технологические средства и особенности их применения при непрерывном обкатном зубошлифовании цилиндрических передач ...	№ 9
<b>Канюков С. И., Коновалов А. В., Муйземек О. Ю., Куреннов Д. В., Партин Ф. С.</b> Автоматизированное проектирование технологииковки валов на прессах .....	№ 2
<b>Кирсанов С. В., Цыганков Р. С.</b> Исследование процесса сверления глубоких отверстий ружейными сверлами на многооперационных станках .....	№ 1
<b>Кондаков А. И., Никифоров Д. Н.</b> К вопросу об определении припусков на обработку термически упрочняемых поверхностей заготовок .....	№ 8
<b>Пячин С. А., Бурков А. А., Мокрицкий Б. Я., Власова Н. М.</b> Влияние изотермического нагрева на состав и свойства Ti–Al–B–C электроискровых покрытий .....	№ 1

<b>Смоленцев В. П., Сафонов С. В.</b> Области рационального использования нетрадиционных технологий для повышения качества и надежности изделий .....	№ 4
<b>Скрыгин О. В., Смоленцев В. П., Широкожухова А. А.</b> Технология комбинированной обработки при кавитационном режиме течения жидкости в межэлектродном промежутке .....	№ 8
<b>Яковлева А. И.</b> Упрочнение зубчатых колес концентрированными потоками энергии .....	№ 7
<b>Конструирование, расчеты</b>	
<b>Блинов Д. С., Драгун Д. К., Носов А. С.</b> Особенности разработки и изготовления опытного образца беззазорного планетарного роликовинтового механизма .....	№ 12
<b>Блинов Д. С., Егоров О. В., Носов А. С.</b> Определение напряженно-деформированного состояния тонкостенной гайки беззазорного планетарного роликовинтового механизма .....	№ 3
<b>Блинов Д. С., Егоров О. В., Носов А. С.</b> Определение размеров и полей допусков на диаметры поверхностей важнейших деталей беззазорного планетарного роликовинтового механизма .....	№ 5
<b>Букеткин Б. В., Зябликов В. М., Семенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А.</b> Об определении фактического натяга в болтовом соединении с радиальным натягом .....	№ 10
<b>Волков Г. Ю., Мирчук М. А.</b> Кинематика цилиндрической передачи с плавающим промежуточным колесом, имеющим круговой профиль зуба .....	№ 8
<b>Галкин М. Г., Смагин А. С.</b> Размерное моделирование сборочных операций с использованием методологии групповой взаимозаменяемости .....	№ 12
<b>Ганиев Р. Ф., Жебынев Д. А., Фельдман А. М.</b> Возбуждение нелинейных колебаний конечной амплитуды в закрытом резонаторе, заполненном жидкостью, с помощью гидродинамического генератора .....	№ 1
<b>Горобцов А. С., Алешин А. К., Рашоян Г. В., Скворцов С. А., Шалюхин К. А.</b> Управление согласованным движением группы шагающих роботов при переносе груза .....	№ 6
<b>Зуев Е. А., Зуева М. Н.</b> Определение напряженно-деформированного состояния колонн гидравлических прессов методом электротензометрии .....	№ 8
<b>Зябликов В. М., Гончаров С. Ю.</b> Рекомендации для расчета параметров муфт приводов с упругими элементами в виде пакетов плоских пружин .....	№ 9
<b>Зябликов В. М., Семенов-Ежов И. Е., Ширшов А. А.</b> Распределение контактного давления по поверхностям резьбового соединения .....	№ 3
<b>Зябликов В. М., Смирнов В. Ф., Басова С. С.</b> Воплощение расчетных параметров крутильной системы в конструкцию силового привода машины .....	№ 7
<b>Кочеткова Т. П., Никитин М. А., Кошелева В. А.</b> Решение задачи оптимизации параметров цилиндрических оболочек при воздействии нормальных нагрузок .....	№ 6
<b>Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В.</b> Определение силы сдвига высококоэрцитивных постоянных магнитов толщиной пять миллиметров из сплава редкоземельных элементов неодим–железо–бор .....	№ 10
<b>Крыхтин Ю. И., Карлов В. И.</b> К вопросу разработки бортовых фрикционов с металлокерамическими дисками с новыми материалами в трансмиссиях гусеничных машин и математической модели нагружения фрикционного материала .....	№ 1
<b>Крыхтин Ю. И., Карлов В. И.</b> К вопросу разработки ленточного остановочного тормоза с металлокерамическими колодками с новыми материалами трения в трансмиссиях гусеничных машин и математической модели нагружения фрикционного материала .....	№ 2
<b>Кузнецов И. В., Паначев И. А., Дубов Г. М., Нохрин С. А.</b> Энергетическая оценка эксплуатации газодизельных карьерных самосвалов БелАЗ-75131 на разрезах Кузбасса .....	№ 4
<b>Кузнецов И. В., Паначев И. А., Зырянов И. В.</b> К вопросу энергетической взаимосвязи процессов транспортирования горной массы и разрушения несущих металлоконструкций задних мостов карьерных самосвалов БелАЗ .....	№ 5
<b>Матросова В. В.</b> Разработка структуры лазерных виброизмерительных систем с двумя оптически обращенными каналами для неразрушающего контроля параметров вибраций .....	№ 11
<b>Петров П. В., Чернов Д. Д.</b> Необходимость исследования нелинейных гидромеханических систем в обобщенных параметрах .....	№ 4
<b>Попов Ю. И., Серебрянский С. А., Майсак М. В.</b> К вопросу обеспечения эксплуатационной живучести планера самолета .....	№ 12

<b>Пушкарёв О. И., Ладыгина О. М., Пузырькова В. Е.</b> Сравнительная оценка эффективности шлифования сталей и сплавов абразивными кругами из легированных электрокорундов .....	№ 9
<b>Самсонович С. Л., Горюнов Р. В.</b> Исследование влияния атмосферной коррозии на кинематическую точность привода крупногабаритного опорно-поворотного устройства .....	№ 2
<b>Самсонович С. Л., Федотов Б. К., Горюнов Р. В.</b> О восстановлении кинематической точности привода крупногабаритного опорно-поворотного устройства после длительного неиспользования .....	№ 12
<b>Середа Н. А.</b> Определение скоростей точек звеньев семейств кривошипно-коромысловых механизмов в характерных положениях .....	№ 8
<b>Сушев Л. А.</b> Методы расчета висячих свай по несущей способности в условиях вечной мерзлоты .....	№ 1
<b>Троицкий А. А.</b> Коэффициенты технологичности, учитывающие разнообразие элементов изделия .....	№ 4
<b>Труханов В. М., Кухтик М. П., Труханов Г. В.</b> Новые подходы, методы, математические модели и методики достижения высокого уровня надежности и других технических характеристик дорогостоящих объектов на этапе проектирования .....	№ 9, 10
<b>Филиппов Г. С., Терехова А. Н., Кассин Д. В., Ульянов Е. Е., Чернецов Р. А.</b> Задача о положениях сферического механизма параллельной структуры с тремя степенями свободы .....	№ 9
<b>Хейло С. В., Глазунов В. А., Палочкин С. В., Гарин О. А., Ключерев В. Н.</b> Точность сферического механизма .....	№ 1
<b>Автоматизация инженерного труда</b>	
<b>Бухтева И. В., Петухов С. Л., Аббясов В. М., Васильев А. Н.</b> Разработка функциональных и стоимостных характеристик агрегатно-модульного манипулятора для робототехнологического комплекса .....	№ 11
<b>Гадкин М. Г., Смагин А. С.</b> Автоматизированный алгоритм нелинейной оптимизации режима окончательной обработки при использовании мерного инструмента .....	№ 2
<b>Петракова Е. А., Суматохин В. А.</b> Оптимизация инженерного труда при создании параметрических конструкций с интеграцией данных PTC Mathcad в Autodesk Inventor .....	№ 3
<b>Металлорежущие станки и инструменты</b>	
<b>Бахвалов В. А.</b> Хонингование глубоких конических отверстий на горизонтально-хонинговальных станках .....	№ 7
<b>Непомнящий В. А., Колобков А. В.</b> Анализ способов определения удельного износа цилиндрического шлифовального круга при плоском продольном шлифовании периферийной поверхностью .....	№ 9
<b>Юрьев В. Г., Зубарев Ю. М.</b> Волнообразование на поверхности инструмента при обкатывании дисков .....	№ 9
<b>Станки, оснастка, инструменты</b>	
<b>Галиновский А. Л., Моисеев В. А., Мугла Д. Р., Белов В. А.</b> Определение рациональной длины фокусирующей трубки для гидроабразивной резки материалов в производстве ракетно-космической техники .....	№ 4
<b>Худобин Л. В., Муслина Г. Р., Правиков Ю. М.</b> Сборные шлифовальные круги и их технологические возможности .....	№ 6
<b>Техническое обслуживание и ремонт</b>	
<b>Высогорец С. П., Назарычев А. Н., Горец И. А.</b> Метод определения кислотного числа трансформаторных масел с применением цифровых технологий .....	№ 8
<b>Мартышкин А. П., Калякулин С. Ю.</b> Сравнительный анализ методик определения допусковых при ремонте отклонений параметров элементов машин по техническому и технико-экономическому критериям .....	№ 10
<b>Сафонов С. В., Смоленцев В. П., Смоленцева Я. С.</b> Мобильная обработка сборочных элементов магистралей .....	№ 12
<b>Организация производства</b>	
<b>Безъязычный В. Ф., Замятин А. Ю., Замятин В. Ю.</b> Символьно-индикационная модель системы социокультурного совершенства машиностроительного комплекса .....	№ 8
<b>Кондаков А. И.</b> Количественное оценивание подобия технологических операций и его приложения к задачам технологического проектирования .....	№ 7
<b>Кондаков А. И., Галий В. В.</b> Формализованная идентификация типа многономенклатурного машиностроительного производства .....	№ 3
<b>Кондаков А. И., Гемба И. Н.</b> Многосвязность предметно-специализированных производственных систем ...	№ 10

<b>Кондаков А. И., Кравченко И. И.</b> Определение мощности грузопотоков в многономенклатурных производствах деталей .....	№ 1
<b>Коновалова О. А., Коновалов А. М.</b> Классификационные признаки и параметры однородных производственных сред .....	№ 6
<b>Моргунов Ю. А., Саушкин Б. П., Шандров Б. В.</b> Понятийный аппарат инновационной деятельности в машиностроении .....	№ 9
<b>Назарьев А. В., Бочкарев П. Ю., Бокова Л. Г.</b> Комплексный подход для выполнения технологической подготовки многономенклатурных механообрабатывающих производств на основе учета особенностей сборки высокоточных изделий .....	№ 3
<b>Пискунова А. А., Тиханкин Г. А.</b> О современных системах управления технологическими процессами и пути повышения эффективности работы производственных участков .....	№ 10
<b>Шарапов С. Н., Зайцев А. В.</b> Определение понятия многономенклатурного производства .....	№ 6

### Качество и сертификация продукции

<b>Безъязычный В. Ф., Иванова И. В., Замятин А. Ю., Замятин В. Ю.</b> Вербальная модель научно-технического обеспечения качества, потребительской ценности и конкурентоёмкости машиностроительной продукции .....	№ 5
<b>Безъязычный В. Ф., Иванова И. В., Замятин А. Ю., Замятин В. Ю.</b> Структурно-лингвистические модели научно-технического обеспечения качества, потребительской ценности и конкурентоёмкости машиностроительной продукции .....	№ 6
<b>Безъязычный В. Ф., Киселев Э. В., Котова К. И.</b> Возможности применения бережливого производства для повышения результативности системы менеджмента качества предприятия .....	№ 7
<b>Борбац Н. М., Школина Т. В.</b> Построение таблицы алгебраических знаков для планов эксперимента $2^{p-k}$ в MS EXCEL .....	№ 7
<b>Краев А. В., Иванова В. А.</b> Система менеджмента качества как инструмент обеспечения безопасности продукции при декларировании соответствия .....	№ 10
<b>Сатаева Д. М., Павлова Л. В., Митькина О. В., Брехова Ф. Ф., Павлов Ю. С.</b> Средства контроля качества деталей сложной геометрической формы: сравнительный анализ .....	№ 2
<b>Серегин А. А.</b> Мониторинг производственных операций как принцип обеспечения эффективности работы ремонтных служб .....	№ 8

### Сегодня – студент, завтра – инженер

<b>Авдюхин В. Е., Авдюхина Т. М.</b> Значение учебно-исследовательской работы в процессе подготовки студентов инженерных специальностей .....	№ 12
<b>Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К.</b> Системный подход к инженерной подготовке специалистов авиационной промышленности конструкторских специальностей. Методика разработки конструкторской документации изделий авиационного назначения на основе трехмерной электронной модели ...	№ 4
<b>Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К.</b> Системный подход к инженерной подготовке специалистов авиационной промышленности конструкторских специальностей. Особенности разработки конструкторской документации сборочных единиц авиационного назначения .....	№ 3
<b>Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К.</b> Системный подход к инженерной подготовке специалистов авиационной промышленности конструкторских специальностей. Трехмерное моделирование изделий по чертежам .....	№ 5
<b>Анамова Р. Р., Леонова С. А., Хвесюк Т. М., Хотина Г. К.</b> Системный подход к инженерной подготовке специалистов авиационной промышленности конструкторских специальностей. Фундаментальные основы дисциплины «Инженерная графика» для конструкторских специальностей .....	№ 2
<b>Анамова Р. Р., Рипецкий А. В.</b> Разработка междисциплинарных связей геометро-графических дисциплин с цифровым производством .....	№ 12
<b>Зубарев Ю. М., Черненко В. И.</b> Проблемы подготовки специалистов для машиностроительного комплекса России .....	№ 10
<b>Пшеничнова Н. В.</b> Приемы привлечения в учебный процесс компьютерных технологий на базе пакета КОМПАС-3Д при преподавании дисциплины «Инженерная графика» .....	№ 6

## Разная информация

<b>Абабкова А. А.</b> Гибридные гусеничные транспортные средства .....	№ 9
<b>Байнева И. И.</b> Особенности проектирования и изготовления оптики свободной формы в светотехнической промышленности .....	№ 8
<b>Байнева И. И.</b> Проблемы и возможности современного рынка светодиодной продукции .....	№ 7
<b>Байнева И. И.</b> Светодиодные светильники для систем производственного освещения .....	№ 5
<b>Бойчук М. И., Микаева А. С., Микаева С. А.</b> Проблема немонотонности температурно-частотных характеристик резонаторов .....	№ 2
<b>Володин П. А., Овсянникова М. А., Рассохина А. В., Судаев В. И., Трифонов О. В., Черний В. П.</b> Численное моделирование ветрового воздействия на комплекс сооружений компрессорной станции .....	№ 5
<b>Железникова О. Е., Д. Мохаммед С. Джума, Михалькова А. Н., Микаева С. А.</b> Исследования условий освещения светодиодными источниками света второго поколения .....	№ 9
<b>Морозов В. П., Романов Ю. Г.</b> Разработка методики оценки собственной частоты периодической кристаллизации металла в условиях сварки .....	№ 12
<b>Нижегородов А. И.</b> Трехмодульная электрическая печь с подовым подвижным основанием для обжига вермикулитовых концентратов .....	№ 7
<b>Орлов И. Ю.</b> Увеличение адгезии между зерном и связкой в бакелитовом инструменте вследствие снижения содержания летучих веществ в формовочных смесях .....	№ 4
<b>Сулейманов А. А.</b> Измерение аспирационных потоков, образующихся при пожарах .....	№ 2
<b>Указатель статей, опубликованных в 2018 г.</b> .....	№ 1

## Приложения

<b>Безъязычный В. Ф., Терехова А. С.</b> Алгоритм обоснования выбора технологического процесса механической обработки детали на основе комплексного критерия оценки его эффективности .....	№ 12
<b>Борисов А. В., Розенблат Г. М.</b> Динамика механических стержневых систем со звеньями переменной длины применительно к эндо-, экзоскелетам и антропоморфным роботам на плоскости и в пространстве .....	№ 10, 11
<b>Горленко О. А., Борбаць Н. М.</b> Ковариационный анализ .....	№ 1
<b>Исследование выдавливания прямоугольных скоб</b> .....	№ 3, 5, 6, 7, 8
<b>Каперин П. А.</b> Проблемы классического инженерного образования в новых условиях взаимодействия специалистов и работодателей .....	№ 9
<b>Стратегическое</b> направление движения предприятий машиностроения к совершенству и конкурентоспособности, к техносциуму «мирового класса» .....	№ 2
<b>Фасхиев Х. А.</b> Переход на альтернативные виды топлива и автопилот как стратегические решения проблем автотранспорта .....	№ 4