

<i>Золотухин В.И.</i>	
Смесители интенсивного действия производства НПП «ВУЛКАН-ТМ» (разработка, эксплуатация, импортозамещение)	3
<i>Сальников В.С., Шадский Г.В.</i>	
Многодвигательный привод технологических машин	7
<i>Дьякова Э.В.</i>	
Методика расчета параметров лотка для полуфабрикатов двухстороннего выдавливания	15
<i>Демьянин О.В.</i>	
Проблемы стабильности красителей цветного фотографического проявления	19
<i>Морозов В.Б., Горелов А.С.</i>	
Планирование непрерывного статистического контроля с учетом надежности оборудования	24
<i>Петров С.А.</i>	
Робастное планирование экспериментов по методу Тагучи	29
<i>Лосева А.А.</i>	
Экспериментальное исследование процесса сушки хлебобулочных изделий из различных видов муки	34
<i>Дьякова Э.В.</i>	
Аналитическое исследование основных параметров лотка для полуфабрикатов двухстороннего выдавливания	38
<i>Абдуллина Л.Р., Калистратова А.А., Пронькин Е.С., Княжев Ф.Р., Копытов С.О.</i>	
Исследование и проектирование механизма качающегося конвейера	43
<i>Морозов В.Б., Горелов А.С.</i>	
Обобщенный план CCSP-2 непрерывного статистического контроля	50
<i>Петров С.А.</i>	
Разработка и выбор рациональной технологической системы производства с учетом ее сложности	55
<i>Черных А.С., Сильницкий П.Ф.</i>	
Натурное моделирование режимов энергорекуперации в гидравлических системах	59
<i>Дьякова Э.В., Пантиухина Е.В.</i>	
Конструктивные ограничения на параметры бункерного загрузочного устройства для полуфабрикатов двухстороннего выдавливания	65
<i>Лосева А.А.</i>	
Обоснование параметрического ряда сусловарочных котлов по основным технико-экономическим характеристикам	70

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ*Аль-Шех Салих М.А.А.*

Преимущества использования гибридной цифровизованной системы

электроснабжения насосов на юге Ирака 79

*Брачунова У.В., Козловский В.Н., Шакурский М.В.*Расчетное исследование технико-эксплуатационных характеристик системы
зажигания легкового автомобиля при различных уровнях номинального

напряжения бортовой сети 84

Топчий О.А.

Комбинированный метод наблюдения электромагнитной активности в атмосфере 90

*Брачунова У.В., Козловский В.Н., Шакурский М.В.*Расчетное исследование технико-эксплуатационных характеристик генераторной
установки легкового автомобиля при различных уровнях номинального напряжения

бортовой сети 95

Брачунова У.В., Козловский В.Н., Шакурский М.В.

Расчетное исследование технико-эксплуатационных характеристик

электродвигателей вспомогательных систем легкового автомобиля при различных

уровнях номинального напряжения бортовой сети 105

Минакова Т.Е., Кузнецова Ю.А.

Использование преобразователей Роговского в системах автоматики и релейной

защиты электроэнергетических систем 110

Карандей В.Ю., Попов Б.К., Попова О.Б., Афанасьев В.Л.

Анализ методов оптимального проектирования специальных электрических

приводов 116

Шклярский Я.Э., Губарев М.А., Воробьева В.А., Кузнецова Ю.Н.

Анализ существующих методик оценки энергоэффективности на примере

возобновляемых источников энергии 122

Карандей В.Ю., Афанасьев В.Л.

Исследование изменения электромагнитных параметров при изменении положения

ротора компонента управляемого асинхронного каскадного электрического привода .. 132

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ*Антонов Д.А., Оркин В.В., Нестеренко О.Е., Попов Д.Г.*

Алгоритм формирования плана распределения задач распознавания космических

объектов по вычислительным ресурсам 140

*Горьковый М.А., Горьковый А.И.,**Соловьев В.А., Егорова В.П., Мельниченко М.А.*

Специфика архитектуры цифрового двойника коллaborативного роботизированного

процесса на базе мультиагентных систем 147

<i>Агаева Ф.Ш.</i>	157
Метод идеализации параметров многоканальной измерительной системы	
<i>Малетин А.Н.</i>	162
Исследование влияния периодических возмущений на погрешность измерений маятникового акселерометра в режиме автоколебаний	
<i>Макарецкий Е.А., Корнеев К.Г.</i>	172
Исследование возможностей построения РЛС на беспилотных летательных аппаратах	
<i>Бабаджанов А.Б., Подкопаев И.А., Подкопаев А.В., Должиков В.И.</i>	177
Комбинированная математическая модель внутренней и промежуточной баллистики авиационного артиллерийского оружия	
<i>Глущенко А.А., Хохлов В.П.</i>	185
Алгоритм уточнения параметров движения космического объекта с двигателем малой тяги	
<i>Копкин Е.В., Попов Н.А.</i>	193
Исследование функциональной структуры элементов автоматизированной системы управления космическими комплексами, решающих научные и социально-экономические задачи	
<i>Могильников Н.В., Ермаков А.А., Матвеев Д.М.</i>	201
Математическая модель и программа расчета параметров пространственного движения элемента с парашютной стабилизацией	
<i>Литунов С.Н., Сысуев И.А., Хлыбов А.С.</i>	206
Оперативный спектрофотометрический метод количественной оценки загрязняющих факторов	
<i>Булычева Е.А., Сафонова М.А.</i>	217
Обоснование целесообразности использования АДМС для обеспечения безопасности движения на автомобильных дорогах	
<i>Бочарова А.М.</i>	221
Компьютерное моделирование и программное обеспечение для изучения работы градирни	
<i>Ивлцева М.С.</i>	224
Установление закономерностей сезонной и многолетней динамики самоочищения атмосферы города Тулы	
<i>Сладков Д.В.</i>	229
Влияние траектории полета на аэродинамический нагрев летательного аппарата	
<i>Писковитин В.Е., Зайкин Н.Н., Свистунов А.Ю., Борисов А.А., Неструев Свидло А.В., Чуприков О.В., Фатянова Е.В.</i>	235
Моделирование погрешности измерительного канала системы мониторинга специального назначения	
<i>Злобин Е.П., Балыкин А.В., Лифанов Н.Д., Будкина Е.А.</i>	239
Подготовительный этап адаптации САПР ТП вертикаль под аддитивное производство	

<i>Савельева В.А., Сафонова М.А.</i>	245
Оказание государственных услуг по принципу реестровой модели	
<i>Ивлиева М.С.</i>	249
Причины возникновения лесных пожаров в России в 2021 году и оценка их влияния на атмосферу	
<i>Мякотин А.В., Комаров Е.В., Моргунов А.Я.</i>	253
Обоснование требований к математической модели оптимизации продолжительности жизненного цикла электронно-вычислительной техники специального назначения	
<i>Чукарин А.Н., Манохин В.Я., Иванова И.А., Головина Е.И.</i>	255
Анализ методов определения параметров рассеивания выбросов от производственных объектов агропромышленного комплекса	
<i>Сладков Д.В.</i>	263
Особенности численного расчета аэродинамического нагрева	
<i>Бочарова А.М.</i>	272
Метод исследования работы градирни компьютерным моделированием и анализом данных	
<i>Новиков В.Г.</i>	275
К вопросу о сварочном производстве и выборе оборудования	
<i>Панарин В.М., Гришаков К.В., Маслова А.А., Гришакова О.В., Архипов А.В.</i>	278
Применение искусственных нейронных сетей в инженерно-технических и экологических разработках	
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ	
<i>Аникеева О.В., Ивахненко А.Г.</i>	285
Долгосрочное планирование достижения невзаимосвязанных целей в области качества промышленных предприятий	
<i>Белов Д.Б., Гореликов А.А.</i>	288
Повышение эффективности использования оборудования на участке фрезеровки цеха металлоконструкций	
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Травина Т.В.</i>	291
Актуализация проблемы качества поставок в автосборочном производстве	
<i>Белоцерковский И.В., Борисова Е.В.</i>	299
Подход к планированию деятельности подразделений	
<i>Кудряшова И.А., Белякова В.А.</i>	302
Координатно-измерительные машины: сравнительный анализ характеристик, рекомендации по применению	
<i>Болдырева А.В., Борзов В.И., Ахрамович А.А.</i>	307
Применение информационных технологий в интегрированной системе менеджмента машиностроительных организаций	

<i>Воронцова П.И., Плахотникова Е.В.</i>	312
<i>Повышение эффективности управленческих решений в условиях</i>	
<i>ООО «ДИ ФЕРРО»</i>	
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Панюков Д.И., Гафаров Р.Р.</i>	317
<i>Исследование передового опыта развития процесса обеспечения качества закупаемых компонентов автомобильного производства</i>	
<i>Жиляев А.А., Ивахненко А.Г., Исламова О.В.,</i>	324
<i>Афанасьев П.А., Денисов Д.А., Хутикова А.Р.</i>	
<i>Разработка подхода к расчёту рисков на основе функциональной модели IDEF0</i>	
<i>Исаева Е.А., Литвинова И.В.</i>	328
<i>Повышение качества реализации процессов в условиях АО «Центральное конструкторское бюро аппаратуростроения» (АО «ЦКБА»)</i>	
<i>Литвинова А.А., Гладилин А.А.</i>	332
<i>Измерение деталей на 5-координатном фрезерном станке DMU-50 с применением датчика Renishaw</i>	
<i>Остапенко С.Н., Палихов Г.В., Ложников А.Л., Васильева Е.О.</i>	335
<i>Мотивация персонала при обнаружении, фиксации и документировании дефектов, нарушений в процессе выполнения технологических операций по изготовлению оборонной продукции</i>	
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Айдаров Д.В.</i>	341
<i>Разработка процедуры и алгоритмов взаимодействия автосборочного предприятия и поставщиков автокомпонентов при возникновении проблем качества</i>	
<i>Борзов В.И.</i>	347
<i>Влияние современных нормативных документов на формирование безопасности и качества продукции и процессов её изготовления</i>	
<i>Белов Д.Б., Соловьев С.И., Батова Н.Н.</i>	351
<i>Оценка параметров технологического процесса изготовления деталей по альтернативному признаку</i>	
<i>Шибанов Р.В., Грачев Д.В., Янковская А.Д.</i>	356
<i>Повышение конкурентоспособности предприятия упаковочной отрасли путем внедрения инноваций</i>	
<i>Юрченко А.Л.</i>	360
<i>Автоматизация процедуры поверки мультиметров</i>	
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Панюков Д.И., Крицкий А.В.</i>	363
<i>Модернизированная процедура решения проблем качества закупаемых автомобильных компонентов</i>	
<i>Якунина О.А.</i>	369
<i>Проверка гипотезы о характере изменения показателей надежности изделий, находящихся в эксплуатации</i>	
<i>Аверьянова И.Э., Анисимова М.А.</i>	374
<i>Диагностическая работа как весомый фактор при аккредитации вузов</i>	

<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Айдаров Д.В., Травина Т.В.</i>	
<i>Разработка процедуры взаимодействия автосборочного предприятия и поставщика при возмещении затрат за несоответствующее качество автомобильных компонентов</i>	377
<i>Аникеева О.В., Ивахненко А.Г.</i>	
<i>Условия достижимости целей в области качества промышленных предприятий при скрытом управлении их социально-экономическими системами</i>	383
<i>Аверьянова И.Э., Анисимова М.А.</i>	
<i>Новые аккредитационные показатели по образовательным программам высшего образования</i>	391
<i>Никольский С.М.</i>	
<i>Контроль зубчатых колес с применением современных средств измерений</i>	395
<i>Вавилин Я.А., Солдатов В.Г., Панченко Л.В.</i>	
<i>К вопросу выбора методов оценки рисков</i>	399
<i>Астанков А.М., Мироненков О.В., Головчинская Н.В.</i>	
<i>Формирование структуры системы диагностирования технологического оборудования объектов наземной космической инфраструктуры</i>	405
<i>Анисимова М.А., Аверьянова И.Э., Копылов А.Б., Шумилова О.Е.</i>	
<i>Трансформация образовательного пространства инженерных направлений подготовки ТулГУ</i>	411
<i>Никольский С.М.</i>	
<i>Исследование влияния температуры на точность работы координатно-измерительной машины</i>	417
ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ	
<i>Ларин С.Н., Платонов В.И., Матченко Н.М.</i>	
<i>Напряженно-деформационное состояние стальных труб при обратном выдавливании</i>	424
<i>Романов П.В.</i>	
<i>Оценка потери сплошности материала заготовок в процессах сварки давлением при плоской и осесимметричной деформации</i>	428
<i>Пасынков А.А., Яковлев Б.С., Чекмазов Н.М.</i>	
<i>Прямое выдавливание титановой трубы в коническом инструменте</i>	433
<i>Алексеев А.В.</i>	
<i>Исследование горячей объемной штамповки детали со сложным профилем поперечного сечения</i>	438
<i>Березина К.А.</i>	
<i>Влияние трения на процесс изготовления асимметричной детали пластическим формоизменением</i>	441
<i>Юраскова И.А.</i>	
<i>Классификация оригами-цилиндров</i>	444

<i>Гасанов А.И.</i>	.....	451
<i>Изготовление методом пластического формоизменения болтов с нестандартной головкой</i>		
<i>Кухарь В.Д., Яковлев С.С.</i>	.....	454
<i>Исследование температур полуфабриката и инструмента при рифлении наружной поверхности</i>		
<i>Морозов А.С., Морозов С.А., Щеняцкий А.В.</i>	.....	458
<i>Исследование разрушения нижнего инструмента при торцевой раскатке</i>		
<i>Вобликов Г.А.</i>	.....	464
<i>Исследование напряженного и деформированного состояния при отбортовке с утонением</i>		
<i>Березина К.А.</i>	.....	467
<i>Исследование напряжений и деформаций при реализации обратного выдавливания</i>		
<i>Гасанов А.И.</i>	.....	471
<i>Оценка повреждаемости и вероятности образования дефектов в головке болтового соединения при его штамповке</i>		
<i>Яковлев С.С., Яковлев Б.С.</i>	.....	475
<i>Новые устройства для осуществления штамповки импульсным магнитным полем</i>		
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ		
<i>Артамонов Е.В., Васильев Д.В., Помигалова Т.Е., Русских Д.А.</i>	.....	479
<i>Создание модели сборной протяжки со сменными твердосплавными пластинами</i>		
<i>Некрасов Р.Ю., Темпель О.А., Васьков Д.Е.</i>	.....	484
<i>Определение оптимальных режимов резания при обработке труднообрабатываемых материалов</i>		
<i>Маркова Е.В., Хлудов С.Я., Чечуга О.В.</i>	.....	489
<i>Прогрессивные конструкции СМП с увеличенным ресурсом</i>		
<i>Михальченко С.Н.</i>	.....	493
<i>Методика прогнозирования износовых отказов инструмента</i>		
<i>Мартынов В.В., Шуневич Н.А.</i>	.....	497
<i>Направления улучшений характеристик легкогазовой установки</i>		
<i>Чечуга А.О.</i>	.....	501
<i>Параметры качества изделий, изготавливаемых методом аддитивных технологий</i>		
<i>Денисов В.В., Кононов И.И., Прусов М.В.</i>	.....	504
<i>Повышение эффективности грузовой работы с сыпучими грузами на железнодорожном транспорте</i>		
<i>Житный М.В., Синельников Э.Г.</i>	.....	512
<i>Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия ударника и тонкой пластины, выполненных из сплава АМГ6</i>		

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Нгуен Ван Зунг

- Повышение технологической надежности роботизированной сборки на основе
разработки алгоритма управления роботом 518

Моржова С.В.

- Исследование чувствительности режима слежения в приборных релейных
автоколебательных системах 528

Темпель Ю.А., Некрасов Р.Ю., Темпель О.А.

- Моделирование влияния сил резания на геометрию детали и алгоритм
автоматизации коррекции управляющей программы 533

Земсков В.М., Виштак О.В., Штырова И.А., Виштак Н.М.

- Оптимизация параметров аэродинамического устройства формирования
нетканного полотна методом условного градиента 538

Борискин О.И., Ларин С.Н., Нуждин Г.А., Нуждин М.Г.

- Автоматизация и управление производством в машиностроении 544