

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Аникеева О.В., Ивахненко А.Г., Сторублев М.Л.

Моделирование влияния значений параметров взаимодействия потенциала и организационного сопротивления на достижимость целей в области качества при ступенчатом виде управления 3

Анисимова М.А., Михалева А.Ю.

О совершенствовании метрологического обеспечения на ЗАО «КСПЗ» 9

Афанасьев В.Б.

Онтологическое проектирование автоматизированной информационной системы поддержки качества продукции предприятия 12

Благовещенский Д.И., Гафаров Р.Р., Козловский В.Н.

Аспекты цифровизации процесса дистанционной диагностики достижения целевых показателей качества деятельности предприятий фирменного автосервиса 22

Благовещенский Д.И., Козловский В.Н.

Аналитическая служба качества как индикатор эффективности решения проблем качества на автосборочных предприятиях 27

Белов Д.Б., Гореликов А.А.

Анализ и совершенствование процесса входного контроля деталей для гироскопических приборов в условиях АО «КБП» 31

Васильев В.А., Александрова С.В.

Цифровые технологии в управлении качеством 35

Васин С.А., Кошелева А.А.

Решение вопросов качества продукции при дизайн-проектировании промышленных изделий 41

Васин С.А., Талдыкина А.А.

Влияние дизайн-визуализации на повышение качества продукции при разработке транспортного средства 46

Гонтаренко Т.И., Ващенко Н.В.

Оценка систем менеджмента как критерий выбора поставщиков 49

Женина Е.С.

О результатах применения в процессе производства предварительного статистического анализа дефектов деталей на примере изделия «А» в 2019 -2020 гг. 53

Калинин Н.В., Юдин С.В.

Управление качеством в вертикально интегрированных структурах 57

| | |
|--|-----|
| <i>Колдин А.В., Платов С.И., Дема Р.Р., Терентьев Д.В., Латыпов О.Р., Амиров Р.Н.</i> | |
| Определение величины зерна на основе разработанной математической модели системы ламинарного охлаждения полосы ШСПП «2000» | 65 |
| <i>Куц В.В., Гридин Д.С.</i> | |
| Комплексное исследование процесса нарезания винтовых канавок на внутренней поверхности цилиндрической тонкостенной бронзовой втулки | 72 |
| <i>Куц В.В., Толмачева Т.А.</i> | |
| Исследование глубины прогрева гильз гидроцилиндров при несоосном растачивании вращающимся резцовым блоком | 80 |
| <i>Ложников А.Л., Волков М.В.</i> | |
| Совершенствование статистических методов управления качеством, на примере АО «БАЗ» | 84 |
| <i>Морозов В.Б.</i> | |
| Актуальные механизмы эффективного содействия трудоустройству кадров системы управления качеством | 88 |
| <i>Морозов В.Б., Морозова Т.Г.</i> | |
| Математические модели системы управления качеством потока нештучной продукции | 92 |
| <i>Остапенко С.Н., Якунина О.А., Палихов Г.В.</i> | |
| Статистические методы при оценке показателей надежности технологических систем предприятия | 96 |
| <i>Родионов Н.В., Загидуллин Р.С.</i> | |
| Анализ экспертных методов оценки качества инноваций | 105 |
| <i>Фролов В.Э., Яицков И.А., Финоченко Т.А.</i> | |
| Теоретическое исследование шума на участках обкатки двигателей | 111 |
| <i>Юдин С.В.</i> | |
| Теорема Котельникова и периодичность отбора выборок для карт Шухарта | 116 |
| <i>Яицков И.А., Мотренко Д.В.</i> | |
| Экспериментальные исследования процессов запыленности при обработке древесины фрезерно-пазовальными и цепно-долбежными станками машиностроительных производств | 121 |
| <i>Литвинова М.И., Болгова М.А., Клейменова Н.Л., Болгова И.Н., Орловцева О.А.</i> | |
| Совершенствование системы менеджмента качества производства рулета бисквитного на хлебопекарне | 129 |
| <i>Кисвянцев С.А., Комарова Т.А.</i> | |
| Расчет стойкости контрольно-измерительного инструмента, применяемого при производстве артиллерийских гильз | 133 |

| | |
|--|-----|
| <i>Мартынов В.А., Лаврентьева Л.В., Маслова О.В.</i> Паспортизация измерительных средств полигонного измерительного комплекса | 137 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Шемелова А.Д., Клейменова Н.Л., Пегина А.Н., Назина Л.И., Орловцева О.А.</i> Разработка методики оценки уровня качества конструкторской документации | 142 |
|--|-----|

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ
И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ**

| | |
|--|-----|
| <i>Дорофеев Н.В., Панькина Е.С., Греченева А.В.</i> Оценка трансформации геотехнической системы в период бифуркации на примере информационной обработки гидрогеологических данных | 148 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Самойлова А.С., Груничев П.А., Воротников С.А.</i> Система управления шагающим мобильным роботом с использованием генетического алгоритма | 153 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Гейс Э.А.</i> Моделирование процесса достижения консенсуса методом локального голосования многоагентной системы | 162 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Латидус А.А., Назарова К.А., Пузырёв А.С.</i> Анализ возможности возникновения технических рисков при строительстве многоэтажных жилых зданий при использовании элементов вероятностного моделирования | 167 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Скобельцын С.А., Пешков Н.Ю.</i> Определение толщины неоднородного покрытия конечного упругого цилиндра по рассеянному звуку в полупространстве | 172 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Тюрин А.А., Янакова Е.С.</i> Комплексный алгоритм семантической обработки спутниковых изображений | 183 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Ситков Р.А., Карасёв С.Ю.</i> Информационное моделирование объектов военной инфраструктуры | 190 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Зеленков А.В.</i> Моделирование сопротивляемости угля резанию на основе статистических данных в SIMULINK | 196 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Волков В.Ф., Пономарев А.С.</i> Методика вероятностного анализа процесса распределения измерительных средств при управлении подвижными объектами | 201 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Латидус А.А., Пузырев А.С., Назарова К.А.</i> Выбор оптимальной глубины выработки грунта при инженерно-геологических изысканиях в условиях технических рисков проектирования фундаментов строительных объектов | 207 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Пешиков Н.Ю., Скобельцын С.А.</i> Рассеяние звука упругим цилиндром с кусочно-непрерывным неоднородным покрытием | 214 |
| <i>Паневкин Н.А., Малахов А.В.</i> Имитационная модель измерения расхода жидкости оптическим расходомером ... | 226 |
| <i>Ларин А.О., Середин О.С., Копылов А.В.</i> Модифицированный критерий для описания данных гиперсферой с учетом нетипичных объектов | 231 |
| <i>Симонов А.Н., Богдановский С.В., Григорьев В.В., Антипов Н.С.</i> Макет пеленгатора на основе SDR-технологии | 240 |
| <i>Дементьев В.Е., Чулков А.А.</i> Кибервоздействия на протоколы сетей передачи данных | 245 |
| <i>Беляев А.А., Янакова Е.С., Тюрин А.А., Мачарадзе Г.Т.</i> Анализ видеоинформации с использованием векторных потоковых процессоров с общей памятью | 254 |
| <i>Доан Т.Б., Тропченко А.А.</i> Применение гибридного преобразования в видеокодеке стандарта HEVC | 263 |
| <i>Гаврюхина А.В.</i> Применение современных программных средств для решения гидродинамических задач водоснабжения | 269 |
| <i>Ковалёва Т.Е.</i> Методы математического и компьютерного анализа и обработки информации в горном деле и геологии | 272 |
| <i>Шишкина П.А.</i> Математическое моделирование и сравнительный анализ работы оборудования для обеспечения комфортной температуры в производственном помещении | 276 |

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

| | |
|---|-----|
| <i>Зацепина В.И., Астанин С.С.</i> Итоговая надёжность электроснабжения и систем релейной защиты и автоматики | 280 |
| <i>Ильин А.В., Кретюк Д.А., Соловьев А.В.</i> К вопросу экономического обоснования применения когенерационных установок на объектах малой мощности | 284 |
| <i>Дадабаев Ш.Т., Исмоилов И.И.</i> Исследование пусковых переходных процессов асинхронного двигателя при пониженной частоте напряжения сети | 290 |

| | |
|--|-----|
| <i>Шишигин С.Л., Смирнов И.Н., Шишигин Д.С.</i> Высокочастотный метод измерения сопротивления заземлителя опоры воздушной линии в высокоомном грунте | 296 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Прищепа Д.Н., Зубарев А.В.</i> Экономическое обоснование применения учебно-тренировочных средств при подготовке электротехнического персонала энергомеханических центров | 301 |
|---|-----|

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

| | |
|---|-----|
| <i>Лицин К.В., Утямишев Д.М.</i> Повышение эффективности управления автоматической системы подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор машины непрерывного литья заготовок | 306 |
|---|-----|

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

| | |
|---|-----|
| <i>Алексеев А.В., Шищенко Е.В.</i> Теоретические основы расчёта гравитационных загрузочных устройств сыпучих грузов | 313 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Ганова А.С., Хмелев Р.Н.</i> Сравнительный анализ характеристик тяговых аккумуляторов для современных электромобилей | 318 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Губарев П.В., Шатиал А.С., Шабаев В.В.</i> Распознавание диагнозов неисправности технической системы | 322 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Мишина Е.С., Лебедь Р.К., Хмелев Р.Н.</i> К вопросу оснащения городского общественного транспорта системами мониторинга и обеспечения транспортной безопасности | 326 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Губарев П.В., Шатиал А.С., Зинченко Н.Н.</i> Усовершенствование технической диагностики локомотивов по фактическому состоянию | 332 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Григорьев М.С.</i> Применение сортировочных машин в горнодобывающей отрасли. Особенности конструкции и расчет | 336 |
|--|-----|

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

| | |
|---|-----|
| <i>Свирицёв В.И., Савлов А.Н., Тарасов С.В.</i> Методология назначения оптимального сочетания параметров режима методов обработки элементарных поверхностей современным режущим инструментом на основе t-q характеристик процессов резания | 341 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Даниленко Е.А. Применение фрезерного обрабатывающего центра с ЧПУ для обработки тонкостенных деталей | 350 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Любимов В.В., Волгин В.М., Красильников В.П. Исследование электрохимической обработки с использованием пакетов импульсов напряжения наносекундной длительности | 355 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Любимов В.В., Волгин В.М. Исследование формирования качества поверхности после микроэлектро-эрозионной обработки с использованием наносекундных импульсов напряжения | 363 |
|---|-----|

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| Сафарова Л.Л. Экспериментальное обоснование выбора финишной операции обработки зеркала цилиндра | 371 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Лялин В.М., Сидоров Р.А., Зыков С.М. Дискретизация области пластической деформации при исследовании многопереходной полугорячей штамповки выдавливанием | 374 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Петрушин Г.Д., Маркова Г.В., Петрушина А.Г., Федулов С.А. Использование прямошовной электросварной трубы для изготовления баллонов углекислотных огнетушителей | 379 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Чечуга А.О. Совершенствование конструкции преобразователя «сопротивление-напряжение», используемого для измерения температуры в процессе шевингования-прикатывания цилиндрических зубчатых колес | 388 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Бочкова Д.Е., Бобков М.Н. Определение геометрических параметров станочных и рабочего зацеплений цилиндрических колёс с круговыми зубьями в среднем торцовом сечении | 392 |
|--|-----|

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

| | |
|---|-----|
| Ларин С.Н., Усенко Н.А., Гурова О.Ю. Влияние условий деформирования на стойкость инструмента при комбинированном выдавливании прутковых стальных заготовок | 396 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Гурова О.Ю., Чистяков М.К. Напряженное состояние изделий при обратном выдавливании трубных заготовок из титанового сплава коническим пунсоном | 401 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Травин В.Ю., Тутьишкин Н.Д., Трушин А.В. Анализ напряжений и скоростей течения при выдавливании цилиндрических корпусных изделий из сплошных заготовок | 406 |
|---|-----|

Исследование протекания процесса обратного выдавливания прутковых заготовок пуансоном со скошенными кромками 415

Демин В.А., Рыжкова А.А.

Влияние механической, физической и геометрической неоднородности заготовки на параметры вытяжки 418

Чистяков М.К., Михальченко С.Н.

Исследование сил на деформирующих инструментах при изотермической прошивке 423

Травин В.Ю., Тутьшкин Н.Д., Рыбина А.А.

Анализ распределения деформаций и структурных параметров материала при выдавливании цилиндрических корпусных изделий из сплошных заготовок 426

Котов Д.И., Чистяков М.К.

Оценка деформации и разрушения заготовки при изотермическом выдавливании прутковой заготовки в квадратную матрицу 432

Пасынков А.А., Пасынкова Н.С., Усенко Н.А.

Оценка повреждаемости при изотермическом обратном выдавливании трубных и прутковых заготовок из сплава ВТ6С 437

Черняев А.В., Чарин А.В., Гладков В.А.

Исследование силовых режимов радиального выдавливания внутренних утолщений на трубных заготовках 440

Котов Д.И., Чистяков М.К.

Оценка изменения напряжений в процессе обратного выдавливания прутка в квадратную матрицу 445

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Дьякова Э.В.

Сравнительный анализ производительности бункерных загрузочных устройств с профильными карманами и вращающимися роликами 450

Рожков А.М.

Анализ производительности экструдера для производства многослойных упаковочных пленок 455

Латина В.А.

Сравнительный анализ недостатков отдельных групп смесителей сыпучих материалов 459

Сандан Н.Т., Конгар-оол В.В.,

Евтюков С.А., Кайзер Ю.Ф., Борбак-оол Н.С.

Контролепригодность и методы определения технического состояния наземных транспортно-технологических машин 462

Демьянов О.В., Овсянников М.С.

Фотографические характеристики галогенсеребряных пленок 469

Латина В.А.

Возможная классификация устройств для производства смесей сыпучих
материалов 473

Серебренников А.А., Плохов А.А.

Влияние специального рабочего органа на интенсивность плавления
снежной массы 476

Сасов А.М.

Расходомеры для автоматизации вибрационных бункерных загрузочных
устройств 483