

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

| | |
|--|----|
| <i>Прохорцов А.В., Минина О.В.</i> Метод комплексирования данных в интегрированных навигационных системах по сигналам от одного навигационного спутника | 3 |
| <i>Иванов Д.А., Степанов С.В., Темников М.В., Кокошенко В.С.</i> Аналитическая модель передачи образовательного контента с использованием технических средств обучения | 6 |
| <i>Абрамов А.С., Сафонов Л.Ю., Чадаев Ю.А.</i> Оптимизация визуальной составляющей иммерсивного окружения в проектах с использованием технологий виртуальной реальности | 11 |
| <i>Мельников П.Н.</i> Оценка параметров траектории маневрирующего летательного аппарата | 16 |
| <i>Мякотин А.В., Комаров Е.В., Муравьев А.И., Питенко В.А., Бурлаков А.А.</i> Модель для определения дополнительных затрат в зависимости от безотказности образца технических средств специального назначения | 22 |
| <i>Яковлев Б.С., Шамрин М.Ю.</i> Оптимизация методики процесса резервного копирования для проектов Unreal Engine в условиях ограниченного свободного объема дискового пространства | 25 |
| <i>Зозуля Л.П., Булекбаева М.Ю., Гончаров П.С.</i> Математическая модель углового движения линии визирования обслуживаемого космического аппарата | 33 |
| <i>Маркин Д.О., Макеев С.М., Никифорова Е.А., Надеждин Е.А.</i> Средство защиты информационной системы от несанкционированного использования на основе технологии HASP | 38 |
| <i>Овчаров В.А., Степанюк О.М., Подшибякин А.С.</i> Методика аудита объектов информационной инфраструктуры с использованием технологии DNS-туннелирования | 46 |
| <i>Удальцов Н.П., Агеев П.А., Кудрявцев А.М.</i> Моделирование типовых учебно-боевых мероприятий на основе вложенных ситуационных моделей | 56 |
| <i>Прохорцов А.В., Минина О.В.</i> Метод комплексирования данных в интегрированных навигационных системах по сигналам от двух навигационных спутников | 61 |
| <i>Синельников Э.Г., Житный М.В., Девяткина Т.Ю.</i> Численное моделирование процесса разгона малоразмерной твердой частицы с помощью цилиндрического газогенератора | 65 |
| <i>Панарин В.М., Маслова А.А., Гришаков К.В., Гришакова О.В., Логунов Д.А.</i> Обзор станций автоматического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха | 69 |
| <i>Рекрук Х., Полянсков А.В.</i> Методика обоснования использования противорадиолокационных материалов для образцов ракетно-артиллерийского вооружения | 75 |

| | |
|--|-----|
| <i>Шкодырев В.П., Куприков Н.М., Баширова Е.А.</i> Вопросы стандартизации и взаимосвязи образования и искусственного интеллекта | 83 |
| <i>Даничев А.А., Карнаухов А.И., Затенко С.И., Меламед Н.В., Соколова В.А., Ореховская А.А.</i> Алгоритм формирования и визуализации множества Парето для ранжирований | 87 |
| <i>Степанов С.В., Митрофанов М.В., Темников М.В., Киселев О.Н.</i> Методика преобразования образовательного контента с помощью технических средств интеллектуальной обработки данных | 91 |
| <i>Абрамов А.С., Сафонов Л. Ю., Стариков Н.Е., Чадаев Ю.А.</i> Анализ и классификация комплексов учебно-тренировочных средств | 95 |
| <i>Темников М.В., Митрофанов М.В., Коробка С.В., Кокошенко В.С.</i> Методика рационального выбора средств аттестации операторов пунктов контроля | 102 |
| <i>Дросс В.А., Губская О.А., Фатьянова Е.В., Писковитин В.Е., Головин А.Г.</i> Определение рационального количества личного состава для обслуживания и ремонта техники связи и АСУ | 108 |
| <i>Фаустова Ю.В.</i> Получение и обработка информации исходя из результатов численного моделирования | 112 |
| <i>Войцеховский С.В., Бугаёва Я.В., Касавцев М.Ю., Кириенко А.Б.</i> Модель системы распознавания наземных объектов на основе нейронной сети | 115 |
| <i>Филитова Л.Б., Филитов Р.А., Кузьменко А.А.</i> Применение технологий визуализации игрового контента при создании обучающей игры | 123 |
| <i>Калинина М.И., Соловьев Ю.В.</i> Методический подход к оцениванию эффективности функционирования радиолокационной станции как элемента сложной организационно-технической системы | 132 |
| <i>Куприков Н.М., Доронин Д.О., Екимов А.И.</i> Разработка методики оценки вклада малых и средних предприятий в достижение национальных целей Российской Федерации в области устойчивого развития | 137 |
| <i>Даничев А.А., Карнаухов А.И., Затенко С.И., Гоголевский А.С., Соколова В.А., Иванов А.А., Ореховская А.А.</i> Метод минимального несогласия | 142 |
| <i>Куприков Н.М., Куприков М.Ю.</i> Геометрографический вектор в матрице компетенций инженера | 147 |
| <i>Яцук К.В., Свиридов О.И., Иванов Д.А., Филин А.В.</i> Методика оценки эффективности технических средств обучения | 151 |
| <i>Писковитин В.Е., Зайкин Н.Н., Свидло А.В., Чуприков О.В., Фатьянова Е.В.</i> Подход к моделированию жизненного цикла электронно-вычислительной техники специального назначения | 156 |
| <i>Финоченко Т.А., Дергачева Л.В.</i> Система управления факторами риска перевозочного процесса, обуславливающая его безопасность | 159 |

| | |
|--|-----|
| <i>Фаустова Ю.В.</i> Анализ и построение компьютерно-числовой модели с определением скоростных характеристик | 167 |
| <i>Леонов Ю.А., Царева Г.В., Терехов М.В., Гришина В.В.</i> Использование методов интеллектуального анализа данных для выявления ишемической болезни сердца | 171 |
| <i>Орловский С.Н., Карнаухов А.И., Соколова В.А., Ореховская А.А., Арико С.Е., Кривоногова А.С., Пушков Ю.Л.</i> Установление зависимости текущей температуры жидкости гидропривода бульдозера от эксплуатационных факторов | 179 |
| <i>Гусеница Я.Н., Мингачев Э.Р., Петрич Д.О.</i> Автоматизированное оценивание эффективности испытаний | 184 |
| <i>Комаров Д.В.</i> Управление качеством упаковок с применением искусственных нейронных сетей и двухступенчатых планов контроля | 188 |
| <i>Мельников П.Н.</i> Оценка параметров полиномиального сигнала способом апериодической фильтрации | 192 |
| <i>Темников М.В., Митрофанов М.В., Коробка С.В., Косошенко В.С.</i> Модель процесса подготовки операторов пунктов контроля безопасности связи в системах управления | 198 |
| <i>Фаустова Ю.В.</i> К вопросу применения численно-математических моделей в современной науке | 203 |
| <i>Исайкина А.М.</i> Аналитическое исследование гидродинамических потерь с применением программных средств | 206 |
| <i>Леонов Ю.А., Сазонова А.С., Филиппова Л.Б., Гришина В.В.</i> Исследование взаимосвязей между параметрами, характеризующих университеты мира | 209 |
| <i>Латидус А.А., Билонда Трегубова Е., Комаров В.А.</i> Анализ недостатков нормативно-технической и законодательной базы проектирования капитального ремонта жилых зданий | 218 |
| <i>Исайкина А.М.</i> К вопросу о компьютерном методе определения гидродинамических потерь в водопроводе | 225 |
| <i>Леонов Ю.А., Дьячков Н.С., Кузьменко А.А., Филиппова Л.Б.</i> Прогнозирование оттока клиентов телекоммуникационной компании на основе метода опорных векторов | 228 |
| <i>Воробинская Л.И., Финоченко В.А., Финоченко Т.А.</i> Анализ методов оценки потенциальных рисков в области охраны труда предприятий железнодорожного машиностроения | 234 |

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

| | |
|--|-----|
| <i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Антонова Н.А.</i> Ключевые аспекты организации службы мониторинга качества автомобилей в эксплуатации. Обобщенная группа показателей качества новых автомобилей в эксплуатации | 239 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Попенков А.А., Фуфаева О.В., Хайруллин Р.З.</i> Анализ моделей эксплуатации сложных технических систем с деградирующим метрологическим обеспечением | 247 |
| <i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Антонова Н.А.</i> Разработка комплекса показателей качества СМК машиностроительного предприятия | 254 |
| <i>Лебедев Е.Л., Ретин А.О., Богатов Л.Е.</i> Методика контроля сборки шарикоподшипниковых опор инерциальных двигательных установок малых космических аппаратов | 262 |
| <i>Соболев И.А., Бунина Н.А., Максимович Е.Ю., Алексеева Е.А., Соколова В.А., Миранович А.В.</i> Исследование качества полых корпусных деталей, полученных холодной штамповкой, методом акустической эмиссии | 269 |
| <i>Комаров Д.В.</i> Применение квалиметрического метода для оценки качества упаковок | 274 |
| <i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Пантюхин О.В.</i> Разработка корпоративной методики развития персонала при реализации комплексной программы улучшений в машиностроительном производстве | 279 |
| <i>Куприков Н.М., Куприков М.Ю., Будкин Ю.В.</i> Метод выбора типовых показателей качества изделий новой техники в условиях неполной информации о результатах испытаний образцов аналогичного функционального назначения | 282 |
| <i>Фарисов Р.Д., Козловский В.Н., Иоффе М.А.</i> Комплекс инструментов управления качеством в массовом литейном производстве | 289 |
| <i>Куприков Н.М., Куприков М.Ю., Будкин Ю.В.</i> Проблемы методологии информационно-технологического сопровождения технического обслуживания и ремонта | 296 |
| <i>Фарисов Р.Д., Козловский В.Н., Иоффе М.А.</i> Концепция повышения эффективности и качества в массовом чугунолитейном производстве | 303 |
| МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН | |
| <i>Гринчар Н.Г., Шиляев Н.А.</i> О влиянии отрицательных температур на гидравлические потери в объемном гидроприводе машин | 309 |
| <i>Иванов К.С., Широухов А.В., Мороз Н.А.</i> Определение напряжений в полимерных материалах для деталей машин в условиях одностороннего термического воздействия | 314 |
| <i>Орловский С.Н., Соколова В.А., Ореховская А.А., Иванов А.А., Кривоногова А.С., Пушков Ю.Л.</i> Определение оптимальных параметров лесных шнековых фрез | 321 |
| <i>Гринчар Н.Г., Шиляев Н.А.</i> Подготовка гидропривода к эксплуатации в условиях низких температур | 326 |

| | |
|--|-----|
| <i>Ленина В.А., Силаев М.Ю., Беспалов Д.А., Войнаш С.А., Соколова В.А., Ореховская А.А.</i> Использование новых материалов и конструкций пружин в условиях повышенных температур при изготовлении судовой и трубопроводной арматуры | 332 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Комаров Д.В.</i> Анализ основных параметров валковых машин для переработки полимерных материалов | 336 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Анцев В.Ю., Витчук П.В., Витчук Н.А., Федосеев Д.С.</i> Экспериментальное исследование тяговой способности самоочищающихся барабанов шахтных ленточных конвейеров | 341 |
|---|-----|

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

| | |
|---|-----|
| <i>Костин А.С., Майоров Н.Н.</i> Разработка автоматизированных решений для исследования вариантов маршрутов доставки при совместном использовании транспортного средства и беспилотной авиационной системы в границах города | 348 |
|---|-----|

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

| | |
|---|-----|
| <i>Левыкина А.Г., Редичкина Т.В., Мазур И.П.</i> Кластерное формирование структуры в длинномерных изделиях | 357 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Березина К.А.</i> К вопросу о применении обратного выдавливания и комплексная оценка процесса | 361 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Гасанов А.И.</i> Комплексный анализ процесса штамповки головок крепежных изделий | 364 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Каркач Л.В.</i> Оценка процесса пластического формоизменения выдавливанием | 367 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Березина К.А., Гасанов А.И., Каркач Л.В.</i> Исследование возможности штамповки детали с переменным наружным диаметром и профильным глухим отверстием | 370 |
|---|-----|

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

| | |
|---|-----|
| <i>Васин В.М.</i> Алгоритм поиска математической модели потока частиц сыпучего материала в смесителе непрерывного действия | 373 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Селиверстов Г.В., Мотевич С.А., Вобликова Ю.О.</i> Технология управления аппаратом вихревого слоя при обработке торфяных грунтов | 378 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Ледовский С.П.</i> Моделирование процесса смешивания сухих ингредиентов в центробежных смесителях | 382 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Павлова П.Л., Кондрашов П.М.</i> Разработка скважинного оборудования с термоэлектрическими элементами | 387 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Селиверстов Г.В., Мотевич С.А., Вобликова Ю.О.</i> Аппарат вихревого слоя в технологии измельчения торфяных грунтов | 391 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Филиппова А.С.</i> Анализ различных типов процесса ферментации и аппаратов для ее реализации | 396 |
|--|-----|

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

| | |
|---|-----|
| <i>Абраженин А.А., Трушин Н.Н.</i> Трехмерная электронная модель изделия как основа количественной оценки ресурсоемкости и трудоемкости производства | 403 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Силаев М.Ю., Ленина В.А., Войнаш С.А., Соколова В.А., Ореховская А.А., Кривоногова А.С.</i> Анализ технологических возможностей продольного выдавливания через канал с изменяющейся формой поперечного сечения с целью совершенствования пружинного производства | 411 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Зенкин Р.Н., Комарова А.Р.</i> Влияние удаления водорода у эвтектических алюминиевых сплавов на количество неметаллических включений и проявления предрасположенности к образованию газовой пористости | 417 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Куприков Н.М., Куприков М.Ю.</i> Зависимость внешнего облика магистрального самолета от скоростных возможностей авиационной техники | 422 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Храмова Д.А., Ермоленков П.А., Бушина Н.А., Войнаш С.А., Соколова В.А., Ореховская А.А., Алексеева С.В.</i> Исследование возможности упрочнения холодной сдвиговой деформацией титановых сплавов при пружинном производстве | 431 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Мальшев А.Н.</i> Исследование процесса изотермической вытяжки низких квадратных коробок из анизотропного материала на основе положений теории параметрической чувствительности | 438 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Кулагина М.С., Жуков С.А., Агамирова Э.Э., Лучинович А.А., Соколова В.А., Миранович А.В., Кривоногова А.С.</i> Технологическая надежность штампового инструмента, применяемого при изготовлении полых осесимметричных деталей методом продольно-поперечного выдавливания | 450 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Гадалов В.Н., Филонович А.В., Ворначева И.В., Паньков Д.Н., Войнаш С.А., Соколова В.А., Ореховская А.А.</i> Анализ способов нанесения порошковых лакокрасочных покрытий | 458 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| <i>Устинов И.К., Шкарупа И.Л., Рогов Д.А., Грачев В.А., Степанов С.Е., Артеменко О.А.</i> Результаты расчёта бронеконструкции из титановых труб | 470 |
|--|-----|

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

| | |
|---|-----|
| <i>Кацай А.В., Шевлюгин М.В.</i> Активная нагрузка и полезная утилизация рекуперативной энергии бортовых и стационарных накопителей в горэлектротранспорте | 476 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| <i>Артюхов И.И., Пыльская Е.К., Гайнуллин Ш.А., Краснов С.В.</i> | |
| Система электроснабжения на основе группы автономно работающих синхронных генераторов | 488 |

| | |
|---|-----|
| <i>Абсалямов Д.Р., Аитов Р.Н., Дружинин П.В., Петров А.Ю.</i> | |
| Параллельная работа дизель-генераторных установок с асинхронными генераторами | 494 |