

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проектирования

- Бухонов Д.О.** Важность статистической мощности при А/В-тестировании 10
- Имангулов Э.А., Хафизов А.М.** Система усовершенствованного управления технологическим процессом на основе виртуальных анализаторов качества продукции 13
- Коваленко Н.А., Прахов И.В., Крышко К.А., Ахметшина Э.И.** Реализация цифрового двойника реактора гидрирования на базе Yokogawa Centum VP 17
- Сафиканов А.А., Хафизов А.М.** Применение системы усовершенствованного управления технологическим процессом для контроля скорости коксообразования в печах пиролиза ... 21

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Михайлова С.С., Халмакшинов Е.А.** Алгоритм анализа данных на графовых структурах 24

Математическое моделирование и численные методы

- Артюшин В.О., Дерезузов К.Ю., Рябинин М.О., Плотников В.П.** Выявление аномалий в многомерных временных рядах датчика с использованием машинного обучения 29
- Аскреткова В.Д.** Использование инструмента «Real Statistics Using Excel» для построения модели ARIMA временного ряда 33
- Аюпов Р.И., Хисматуллин А.С., Минлибаев М.Р., Гресев Д.А.** Моделирование пластинного резонатора вибрационного вискозиметра 38
- Дерезузов К.Ю., Артюшин В.О., Волосникова И.А., Трубицин В.Н.** Расчет затрат производства сельскохозяйственной продукции за счет прогнозирования технологических карт 43
- Зайцев Д.С.** Базовые технологии формирования информационных ресурсов: теоретический аспект 46
- Орлов М.А., Нечаев К.А., Иванов Н.А.** Проблемы криптостойкости в современных ГПСЧ 51
- Оснач А.А., Нургалеев А.А., Сидоров Д.А., Хисматуллин А.С.** Прогнозирование распределения повреждений силовых трансформаторов 57
- Рыжикова Е.Г.** Методика разработки многоуровневых оценочных шкал, основанных на математических методах анализа экспертных оценок 60

Информационная безопасность

- Красов А.В.** Методика выявления в доверенной зоне потенциального использования программного обеспечения по созданию нетрадиционных (стеганографических) каналов 64
- Красов А.В.** Модель нарушителя информационной безопасности, использующего стеганографические каналы взаимодействия 78
- Таранов С.В.** Модель системы обеспечения целостности данных на основе кодов LDPC и AMD 91

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Абелян А.С., Родоманов Н.В. Организация двусторонней передачи информации в волоконно-оптических системах..... 95

Ковеленов Н.Ю., Грибанов А.А., Феоктистов М.Ю. Изменение метода электроэрозионной прошивки сложнопрофильных пуансонов..... 99

Ковеленов Н.Ю., Феоктистов М.Ю., Грибанов А.А. Улучшение технологии заливки полимерной формы для изделия «Стакан» 103

Федоров А.А. Влияние технологических параметров процесса вакуумно-нагнетательной пропитки на электрическую прочность изоляции высоковольтного электродвигателя110

Машины, агрегаты и процессы

Абдрафиков Э.М., Кузьменко В.П., Солёный С.В., Рысин А.В. Совершенствование конструкции подъема щеточного узла в асинхронных двигателях с фазным ротором 125

Боев М.В., Мирзоев С.А., Хисматуллин А.С. Эффективная система охлаждения трансформаторов 130

Баширов М.Г., Дюльдин Н.Д., Васильев И.С., Сидоров Д.А. Электромагнитный спектральный метод диагностики электрического генератора 133

Кирсанов В.А., Бердник В.М., Тамадаев В.Г. Сравнительные испытания контактных элементов воздушных классификаторов сыпучих материалов..... 136

Организация производства

Старчикова И.Ю., Белова С.Б. Анализ развития системы обращения с ТБО в Подмоскowie..... 141

Журавлев И.А., Гусев И.А., Скрипниченко И.Г., Курашева Г.Г. Алгоритм расчета коэффициента готовности систем железнодорожной автоматики и телемеханики для вновь проектируемых станций..... 143

Килимова А.Д. Угрозы и возможности применения искусственного интеллекта в организации производств легкой промышленности..... 145

Неваров П.А., Истомина А.В., Космодемьянова А.В., Щедрина Т.С. Принципы анализа устойчивости основных производственных процессов в хозяйстве железнодорожной автоматики 148

Рахаев В.А., Кузина Е.Л., Василенко М.А. Разработка путей сокращения отказов при эксплуатации пассажирских вагонов 152

Старчикова Е.С., Прилипов А.С. К вопросу о переходе с угля на альтернативные источники энергии. 155

Фатуллаев Р.С., Хубулов Г.Г. Оценка корреляционной зависимости производительностей выполнения отделочных работ в России и Испании 158

Стандартизация и управление качеством

Фролова Е.А., Антохина Ю.А., Ивакин Я.А., Тушавин В.А. Модель расчета релевантного числа испытаний для обеспечения приемлемого уровня рисков при оценке глубоких нейросетевых решений 164

Горобец А.И., Горобец Д.А. Обеспечение качества испытаний на основе применения программных систем ЛИМС аккредитованными лабораториями..... 169

Маххеш М., Тушавин В.А. Проблемы моделирования потока создания ценности наукоемко-

| | |
|--|-----|
| го производства..... | 174 |
| Прохода И.А., Мясникова Е.Н., Синицын Р.В., Фещенко В.В. Управление показателями безопасности апипродуктов для их практического использования | 179 |
| Шабанова Д.Н., Малука Л.М. Информационная поддержка СМК предприятия как основа для улучшения функционирования ее элементов | 184 |
| Роботы, мехатроника и робототехнические системы | |
| Берро С., Тимофеев А.Н. Разработка и исследование манипуляционной реабилитационной системы..... | 188 |
| Ракшин Е.А., Колесникова А.Ю., Подколызина Л.В., Тимофеев А.Н. Координация работы механизмов захватно-стыковочного устройства | 192 |
| Тимофеев А.Н., Ракшин Е.А., Заруцкий Н.В. Робототехническая система для ремонта и мониторинга труднодоступного оборудования | 196 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | |
| Экономика и управление | |
| Беленя И.М. Инновационные материалы в архитектуре фасадов школьных зданий: современный отечественный опыт..... | 199 |
| Беломестнов В.Г., Маншеева Л.Н., Беломестнов И.В., Дамбаева И.Ж. Адаптация бизнес-модели предприятия к инновационным изменениям в условиях рисков экономической безопасности..... | 202 |
| Денежкина К.Л., Радковская Е.В. Современные тенденции на рынке авиаперевозок | 205 |
| Дубовик М.В., Дмитриев С.Г., Обидовская Н.Н. Разведочный анализ структуры валового регионального продукта Брянской области | 207 |
| Ильин С.Ю. Экономика организаций АПК в современных условиях хозяйствования | 210 |
| Коржак В.А., Гуторова Е.В. К вопросу о выявлении детерминантов научной деятельности Республики Беларусь: структурные изменения финансирования НИР, межсекторная мобильность на рынке труда..... | 214 |
| Лободенко Л.К., Череднякова А.Б., Перезовова О.В., Харитонова О.Ю. Анализ коммуникативной эффективности Интернет-СМИ в цифровую эпоху (на примере аккаунтов в социальных сетях региональных телеканалов)..... | 220 |
| Фирова И.П., Редькина Т.М., Соломонова В.Н. Новые возможности компаний в постпандемийный период..... | 228 |
| Финансы и кредит | |
| Гончарова Н.А., Соколова О.Л., Багмут Ю.Н. Перспективы развития банковской системы страны (на примере Великобритании) | 232 |
| Математические и инструментальные методы экономики | |
| Юферова Н.Ю., Дроздов М.А. Кризис на рынке недвижимости..... | 235 |
| Юферова Н.Ю., Дроздов М.А. Разработка ГИС-приложения для расчета цены жилых объектов недвижимости..... | 239 |