

## Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

*Хвоцинская Л.А.* Построение дифференциального уравнения с группой монодромии третьего порядка и тремя особыми точками

3

## Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства

*Напрасников В.В., Полозков Ю.В., Соловьев А.Н.* Особенности построения геометрической части конечно-элементной модели ячеистых структур в среде SPACECLAIM

7

*Жбанова В.Л., Жбанов И.Л.* Разработка программы обработки снимков цифрового колориметра

14

*Фураев Д.Н., Чистякова Т.Б.* Программный комплекс для проектирования установок каталитического крекинга

18

*Кольчевская М.Н., Кривошеев П.Д., Кольчевская И.Н., Малаховский Е.А., Петров П.В., Кольчевский Н.Н.* Применение квадрокоптера Phantom 3 в качестве измерительной лаборатории

22

## Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

*Шигонцев Ю.С., Киселёв А.В., Розов А.С.* Использование математических моделей детерминированного хаоса при кодировании графической информации

29

*Лопухов А.В., Сидорович О.В.* Повышение эффективности стрельбы зенитной управляемой ракеты по современным средствам воздушного нападения

34

*Крюкова Е.С., Паращук И.Б.* Синтез элементов матрицы переходных вероятностей для модели показателя качества электронной библиотеки

38

## Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

*Барсуков Д.А., Волосатова Т.М.* О принципе модульности при создании робототехнических систем на платформе ARDUINO

44

## Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

*Пирчевский В.М.* Методика разработки эколого-экономической характеристики ступенчатого сжигания топлива в пылеугольном котле

48

*Босьяков С.М., Афанасьева М.А., Штилевский И.Э.* Оценка прочности бедренной кости с метастатическим поражением после хирургической резекции

53

*Зайцев В.А.* Особенности кинетики газовых примесей в стесненных аэродинамических условиях городской атмосферы

57

*Ходакова Ж.Г., Савицкая Т.В.* Разработка информационной системы для прогнозирования уровня загрязнения атмосферного воздуха

63

*Волосатова Т.М., Кучеров К.В., Спасёнов А.Ю.* Использование параметрической модальной декомпозиции сигналов для анализа биологических процессов

67

## Математические методы в экономике и гуманитарных науках

*Сидоренко О.И.* О правилах вывода для выявления совершенных фрагментов традиционной интегральной силлогистики

70

*Дутина А.А., Васенкова Е.И.* Эконометрический подход к моделированию экспорта транспортных услуг республики Беларусь

76

*Новик И.А., Забавская А.В.* Электронный учебно-методический комплекс по математике при обучении инженеров-строителей автомобильных дорог

79

## Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Попова Ю.Б., Чайков Р.Л.</i> Применение кластерного анализа данных в системе онлайн обучения .....	87
<i>Попова Ю.Б., Царь А.И.</i> Реализация проверки студенческих работ на плагиатметодом шинглов .....	90
<i>Марьясин О.Ю.</i> Определение предпочтений и шаблонов поведения человека в системах “Умный Дом” .....	94
<i>Орлов С.П., Кусакина Н.М.</i> Использование искусственных нейронных сетей для анализа трафика компьютерных сетей .....	98
<i>Азаревич В.А., Ковалёва И.Л., Азаревич Э.А.</i> Расширение возможностей Telegram каналов с использованием пользовательских программных модулей.....	103
<i>Мателенок А.П.</i> Информационные технологии в обучении математике студентов химико-технологических специальностей .....	107
<i>Лукьянович И.Р., Ближкова Л.М., Аникевич А.О.</i> Веб-приложение для самостоятельной работы по грамматике английского языка с применением библиотек JavaScript .....	111
<i>Новик И.А., Ненартович М.В.</i> Реализация наглядного моделирования на уроках математики с взаимосвязанным использованием информационных образовательных ресурсов .....	115
<i>Бровка Н.В., Францкевич А.А.</i> О STEM-образовании и методике обучения школьников основам алгоритмизации с использованием визуальных языков программирования .....	122
<i>Бровка Н.В., Прохоров Д.И.</i> О мобильных приложениях и обучении математике .....	127
<i>Полосин А.Н., Липкан А.Д.</i> Алгоритм моделирования и обработки нештатных ситуаций стадии экструзии производства полимерных пленок .....	131
<i>Капусто А.В., Крушевский Е.А.</i> Программное обеспечение в математической подготовке магистрантов строительных специальностей .....	138
<i>Давидюк Н.В., Байтуменов А.З., Гостюнина В.А.</i> Оценка степени доверия к эксперту на основе системы оценочных показателей в задачах информационной безопасности .....	142

## Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей

<i>Черепанов А.П., Ляпустин П.К.</i> Разработка алгоритма контроля и диагностики уникальных машин при изготовлении.....	148
---	-----

## Обсуждение квалификационных работ

<i>Хуторова М.Н.</i> Модель управляемого самообучение курсантов на основе технологии модульного обучения .....	155
--	-----

## ШМУ-2 Информатизация технических систем и процессов

<i>Айдаров М.А., Серов Д.Ю.</i> Эффективная алгоритмизация полиномиальной интерполяции в системах автоматического управления тепло-технологическими процессами .....	161
--	-----