

## Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Хвощинская Л.А. К решению одной задачи о штампе.....	3
Гуевич Д.Е. Исследование зависимости изменения угловой скорости движения выходного вала сервопривода со временем .....	6
Сиренек В.А., Чумаков С.И. Ситдыкова А.Я. Вероятностное решение гиперболического уравнения диффузии сведением к задаче Коши .....	9

## Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов (химических, нефтехимических, тепловых, металлургических, экологических, биотехнологических и др.)

Муравлёв А.Г., Жданов А.С., Дунин В.Н. Влияние начальных условий на протекание процессов тепломассопереноса на частице дисперсной фазы .....	12
Мерзлякина Е.И., Скопинцев М.Е. Анализ аппроксимации усеченного нормального закона экспоненциальным законом .....	15
Яблокова М.А., Иваненко А.Ю., Хасаев Р.А. Моделирование процесса разделения эмульсий в коалесцентах с пластинами волнистого профиля .....	19
Егоров А.Ф., Лёвшукина С.А., Гусев Д.М. Программный комплекс для составления расписания работы многоассортиментного производства изделий из пластических масс .....	26
Афанасьева А.А., Швецова-Шилова Т.Н., Швецова Л.А., Алёхина Е.А. Оценка экологического риска при воздействии стойких органических загрязнителей .....	30

## Математическое моделирование механических и машиностроительных процессов и систем

Лотфуллин Р.Ш., Ибяттов Р.И., Дмитриев А.В. Влияние коэффициента восстановления зерна при его ударе о деку пневмомеханического шлушителя .....	34
Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В. К оценке энергии стохастизации системы кавитационных пузырей в проточной части регулирующего клапана .....	37
Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В. Стохастическое описание начальной стадии гидродинамической кавитации при работе клапана .....	40
Капранова А.Б., Лебедев А.Е., Мельцер А.М., Неклюдов С.В. К расчету случайной компоненты момента импульса кавитационного пузыря при работе регулирующего органа .....	43
Капранова А.Б., Верлока И.И. О формировании отраженного потока сыпучего материала после удара об отбойник гравитационного смесителя .....	46
Капранова А.Б., Верлока И.И. К инженерному расчету режимных параметров гравитационного смесителя сыпучих компонентов .....	49
Капранова А.Б., Верлока И.И. О способе оценки угла отражения потока сыпучего компонента от отбойной поверхности .....	52

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

Савкин Л.В. Приложение метода случайных булевых производных к многоуровневой диагностике регенеративных электронных систем .....	55
Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Лазбаникова Е.А. Тепловой удар в системах металлизации на кремнии. Деградация систем металлизации и контактов .....	58
Колесенков А.Н., Фетисов Д.В. Математические и алгоритмические основы прямого построения матрицы Уолша для цифровой обработки данных .....	65

Колесников А.Н., Цегельник Д.В. Математические методы распознавания аэрокосмических изображений в геоинформационных системах .....	68
Жерновой А.И., Дьяченко С.В., Улашкевич Ю.В. Измерение магнитного момента наночастиц магнитной жидкости по ИК спектру поглощения и по кривой намагничивания .....	71
<b>Математические методы в экономике, менеджменте и гуманитарных науках</b>	
Чепасов Ю.С. Задача портфельной оптимизации: к подходам с использованием нейронных сетей .....	75
Мусаев А.А., Митрошин Д.Г. Непараметрическая структуризация в задачах моделирования хаотических процессов .....	83
Романенко А.В. О декомпозиции управления субъектом социально-экономической системы .....	93
Никифорова А.В. Гибридная модель продвижения услуг связи потребителю .....	96
<b>Обсуждение квалификационных работ</b>	
Муравьев И.К. Совершенствование систем управления газотурбинных установок для обеспечения эффективности ПГУ с учетом изменяющихся режимных и климатических факторов .....	99
Колодкина А.С. Оптимальное управление теплоснабжением зданий .....	101
Борисенко А.В., Прокопьев А.П. Оптимизация процессов очистки нефтесодержащих сточных вод .....	109
Береснев А.С., Прокопьев А.П. Совершенствование технологии очистки нефтесодержащих сточных вод промышленных предприятий .....	115
Говоруха Е.В., Прокопьев А.П., Иванчура В.И. Интеллектуальное управление рабочим органом асфальтоукладчика .....	120
Кныш Н.В., Иванчура В.И., Прокопьев А.П. Нечеткое управление процессами подачи и распределения асфальтобетонной смеси укладчиком .....	124
Матвеев В.А., Иванчура В.И., Прокопьев А.П. Синтез регулятора системы управления процессом уплотнения асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком .....	128
Машукова А.П., Прокопьев А.П., Иванчура В.И. Интеллектуальная система нивелирования для асфальтоукладчиков .....	132
Зуйкова Н.Н., Прокопьев А.П., Иванчура В.И. Система управления скоростью движения асфальтоукладчика с нечетким регулятором .....	136
<b>Симпозиум «Информационное и научно-методическое обеспечение многоуровневого образования»</b>	
Иванов В.А. Программно-логическая реализация стенда для обучения программированию контроллера и наладке частотно-регулируемых приводов на базе оборудования Siemens .....	140
Зелезинский А.Л. Алгоритм использования интегративного подхода в билингвальном обучении химии в высшей школе .....	145