

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 2

СЕКЦИЯ «МУЛЬТИФИЗИЧЕСКОЕ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, ПОВЕДЕНЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»	3
Антипин Д.Я., Высоцкий А.М., Колчина Е.В. Прогнозирование ресурса рамы универсального вагона-платформы с использованием современных элементов САПР	3
Бондаренко О.И., Антипин Д.Я. Методика оценки безопасности пассажирского подвижного состава при аварийном опрокидывании с использованием элементов САПР.....	6
Ащуркова С.Н., Антипин Д.Я. Применение современных элементов САПР для анализа напряженно-деформированного состояния несущих конструкций кузовов пассажирских вагонов	10
Ахремчик О.Л., Базулев И.И. Выделение ситуаций при проектировании систем сигнализации для термоиспытаний электронной техники	14
Воронин В.В. Принцип доминирования в технической диагностике.....	16
Викторов А.А., Васильева Л.Н. Разработка консольного приложения для арифметических операций над комплексными числами.....	18
Галиев Э. Х., Ханнанова Г. И., Салахов Р. Н. Анализ устойчивости и качества регулирования частотным методом на основе построения ЛАХ и ЛФХ.....	22
Доненко И.Л., Доненко А.В., Лукьяненко В.А. Моделирование фрактальных фотонных кристаллов, полученных на фрактальной дифракционной решетке	26
Индюхов К.А., Батенков К.А., Миронов А.Е., Стремouxов М.В. Математическое представление импульсного шума в системах связи XDSL.....	28
Илюшин М.В., Антонов И.М., Карабцев И.А. Эффективное сжатие речевого сигнала в виде псевдоизображения.....	30
Порубай О.В. Многомасштабные вейвлет- преобразования как методы решения задач сжатия сигналов	34
Румянцев А.А., Хабибулин Р.Р., Александров А.С. Автоматизация проектирования рейтинга научных сотрудников КНИТУ-КАИ	39
СЕКЦИЯ «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ»....	42
Быстрова И. В., Подкопаев Б.П. Диагностическое моделирование сетей из цифровых автоматов	42
Бутарев И.Ю. Исследование нелинейных динамических процессов в составных преобразователях	47

Веремчук А.С., Панишев В.С. Методика реализации универсального эмулятора.....	55
Доненко И.В., Доненко А.В., Лукьяненко В.А. Математическое моделирование нелинейных параболических уравнений в фрактальном отображении поля лазерного излучения в свободном пространстве	57
Корнеев А.П., Ларькина Т.С. Исследование электромеханической системы с распределенными параметрами	59
Корнеев А.П., Ленеvский Г.С. Математическое моделирование электромеханической системы с распределенными параметрами в Matlab	63
Крылов В.П., Богачев А.М., Пронин Т.Ю., Мищенко А.А. Мультиязычная идентификация моделей физических процессов релаксации емкости полупроводниковых барьерных структур	67
Малаханов А.А. Вариант реализации математической модели импульсного преобразователя напряжения с коррекцией коэффициента мощности в SciLab	70
Потапов Л.А., Школин А.Н., Гадашев Д.Г. Теплоэлектрическое моделирование высокочастотных импульсных преобразователей напряжения ..	75
Татмышевский К.В. Моделирование механолюминесцентного сенсора импульсного давления с учетом предыстории нагружения	83
Турко В. А. Актуальность математического моделирования в сложных экономических системах	86
Ахунджанов У.Ю. Распространение одномерных нелинейных пластических волн в однородной среде	90

СЕКЦИЯ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ, ФИЗИЧЕСКИХ И РАДИОСИСТЕМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ».....

Батенков К.А. Моделирование временных параметров обработки очередей в телекоммуникационной сети в программной среде Riverbed.....	94
Быков К.В., Лазарева Н.М., Павлов Ю.В., Яров В.М. Динамические процессы в LLC-конверторе с ФИМ-управлением.....	97
Быков К.В., Лазарева Н.М., Павлов Ю.В., Яров В.М. Понижающе-повышающий конвертор как звено системы управления.....	101
Гадашев Д.Г., Школин А.Н. Моделирование инвертора с векторной широтно-импульсной модуляцией.....	105
Галиев Э.Х., Гилязов А. И., Умутбаев Р.Р. Моделирование системы стабилизации изображения	109
Зотин В.Ф. Управление скоростью нарастания обратного напряжения при испытании диодов Шоттки.....	113
Данилкин Е.И., Власов А.И. Моделирование импульсного реверсивного источника питания с удаленным управлением	116
Кихтенко С.Н. Применение пакета MathCAD при изучении тепловых процессов.....	119

Кихтенко С.Н. Моделирование физических процессов в MathCAD при изучении электродинамики	122
Климачев В.С., Малаханов А.А. Источник питания для газоразрядной индикации цифровых часов на основе импульсного преобразователя постоянного напряжения	125
Латыпова Э.Р., Нурлыгаянова Е.Ф. Исследование факторов, определяющих качество электрохимического полирования лопаток ГТД.....	128
Литвинчѐв К.А., Левый Д.В., Матлахов В.П., Перешивко И.О. Разработка управляющей программы для фрезерного станка с ЧПУ для изготовления печатных плат.....	133
Малинин Г.В., Севриков Л.С. Виртуальная модель солнечного микроинвертора, работающего на промышленную сеть	137
Мартынов А.А., Бершадский И.А., Халявинская Н.М. САПР компании CSOFT как инструмент для проектирования электротехнических систем.....	140
Медведев И.И. Компьютерное моделирование схем электронных устройств в учебном процессе	143
Охунов Д.М., Охунов М.Х. Разработка модели выбора автоматизируемых объектов для реализации процессов управления работами по созданию и развитию информационных систем	147
Пивторак А.В. Модернизация двухтактной силовой ячейки с однополярной реверсивной модуляцией.....	151
Саляева Л.И. Алгоритм реализации самокалибровки имитатора терморезистивного датчика температуры.....	153
Скворцов А.А. Квазианалитическая оценка влияния слоистого диэлектрического заполнения на критическую длину первой высшей волны лунарного волновода	157
Тягульская Л.А., Голубев В.А., Туранский В.В. Проектирование системы управления техническими средствами оповещения и контроля в учебных заведениях	160
Умурзакова Д.М. Имитационное моделирование систем в среде AnyLogic ...	163
Умурзакова Д.М. Системы имитационного моделирования	167
Федотов А.И., Вагапов Г.В., Чернова Н.В. Моделирование воздушной электрической сети при однофазных замыканиях на землю	172
Арбузова А.А. Разработка и применение модуля программного продукта для моделирования параметров технологического процесса изготовления изделия..	177
Штин А.А., Шарафуллина А.А. Моделирование индуктивных элементов в программной среде Multisim	180
Ярославцев М.В. Расчет тяговых сетей городского электрического транспорта со стационарными накопителями энергии.....	184