

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 8.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	3
<i>Драган В.В.</i>	
Актуальные атаки с целью финансового обогащения	4
<i>Шестопалов Е.Ю., Бурмистров А.В.</i>	
Анализ методов распознавания клавиатурного почерка	7
<i>Бушина Г.А.</i>	
Вопросы безопасности при подборе персонала	10
<i>Титов Е.Ю.</i>	
Информационная безопасность в сфере Интернета вещей	14
<i>Малышев И.Е., Носова Ю.С.</i>	
К вопросу применения высоких массивов для работы с большими данными в MATLAB	17
<i>Поддубная Е.В.</i>	
К вопросу социально экономической системы газораспределения Калужской области	22
<i>Рунов И.Е.</i>	
Обеспечение безопасности баз данных	25
<i>Новикова С.А., Молчанов А.Н.</i>	
Обзор популярных VPN сервисов	28
<i>Альков П.С.</i>	
Обоснование выбора типа приемника оптического излучения	32
<i>Самсонова Е.А.</i>	
Перспективы совершенствования обеспечения защиты информации Государственной автоматизированной системы «Правосудие»	36
<i>Романкин М.Д., Молчанов А.Н.</i>	
Порядок применения мер для обеспечения защиты персональных данных в соответствии с действующим Российским законодательством	41
<i>Войцев К.Ю., Молчанов А.Н.</i>	
Протоколы умного дома	45
<i>Артемова А.А., Войцев К.Ю.</i>	
Реализация модели освещения Фонга средствами OpenGL SL	48
<i>Кадурин Я.А.</i>	
Сравнительный анализ стандартов шифрования ГОСТ 28147-89 и ГОСТ Р 34.12-2015	51

Корнеев А.А., Мазин А.В.

Анализ способов продления срока службы вакуумных
электронных приборов55

СЕКЦИЯ 9.

**ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,
ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.....58**

Гавриков А.В.

Модернизация лифтового противовеса59

Протасов Д.И.

Напряженно-деформируемое состояние крановых рельсов
при контакте колес мостового крана62

Зайцев Д.В.

Особенности расчета свайного фундамента из винтовых свай65

Яблонский Ю.Н.

Повышение устойчивости работы башенного крана
при ветровых воздействиях68

Козлов Д.Д.

Расчетная модель для определения напряженно-деформированного
состояния фрикционного соединения71

Черенков А.Г.

Ленточный конвейер с гибким барабаном75

СЕКЦИЯ 10.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ79**

Панина Е.А., Амеличев Г.Э., Чухраева А.И., Горбунов А.К.

Алгоритм передачи информации в сетях связи80

Филянин Н.С., Амеличев Г.Э., Чухраева А.И., Горбунов А.К.

Задержка пакетов в канале с ошибками83

Семешина О.Ю., Чухраева А.И., Амеличев Г.Э., Силаева Н.А.

Использование избыточности в системах управления86

Удалов Н.Д., Чухраева А.И., Амеличев Г.Э., Силаева Н.А.

Локальные изометрические кодирования90

Герасимова В.И.

Об одном приближенном методе оценки времени протекания
явления гидродинамической дисперсии в радиальных потоках94

Владимирова В.В., Богомолов А.Ю., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.

Передача пакетов в системе случайного множественного доступа97

<i>Владимирова В.В., Горбунов А.К., Богомолов А.Ю., Чухраева А.И.</i>	
Помехоустойчивость приема в канале	101
<i>Данилевич Н.Е., Амеличев Г.Э., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i>	
Применение теории информации в одной модели метода случайного баланса	104
<i>Пронин Д.А.</i>	
Разработка программного обеспечения для расчёта скорости спутников в зависимости от их назначения	108
СЕКЦИЯ 11.	
ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ	111
<i>Федоренко Е.И., Максимов В.В.</i>	
Анализ и перспектива гидрокарбонильного способа получения порошков меди и палладия заданного гранулометрического состава	112
<i>Титов А.И.</i>	
Сведения о паре Френкеля и дефекте Шоттки	115
<i>Конозобко Р.А., Силаева Н.А., Крицкая А.В.</i>	
Снежный покров урбанизированных территорий г. Калуги – индикатор прямого дополнительного поступления биогенных элементов в р. Оку	118
СЕКЦИЯ 12.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.	
ЭЛЕКТРОННО - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
И КОМПЛЕКСЫ	125
<i>Шкудов П.С., Дерюгина Е.О.</i>	
3D-моделирование как инструмент создания музейных экспонатов	126
<i>Грос С.А., Сухова А.С.</i>	
Анализ картографических сервисов для разработки мобильных приложе- ний	128
<i>Медведева С.А., Вершинин Е.В., Фролов П.В.</i>	
Анализ сетевого трафика с использованием комбинации методов на разных уровнях модели ISO/OSI и технологии BLOCKCHAIN для хранения признаков сетевых атак	131
<i>Келлер В.А.</i>	
Генеративно-состязательные сети	133
<i>Асваров А.З.</i>	
Имитация эффекта Боке в 2D	136

Лавренков Ю.Н., Цыганков И.С.

Исследование влияния свободнотекущих ритмов
в нейросетевых кластерах на формирование путей
прохождения информации в нейронной сети141

Кузнецова А.А., Вершинин Е.В.

Исследование способов автоматизации диагностирования
ретинопатии недоношенных146

Лемехов С.А., Вершинин Е.В.

К вопросу о переходе на свободно-распространяемое ПО при разработке
систем для тести-рования функционала выпускаемых изделий150

Шмелев В.В.

Моделирование алгоритма синхронизации ненормализованных баз
данных с использованием хэш функций154

Кузьминский А.В., Родионов А.В.

Моделирование восстановления после перехвата ошибок
при компиляции высокоуровневого языка программирования157

Минина А.Д., Борсук Н.А.

Моделирование процесса разработки системы электронной
подписи для предприятия161

Калупин М.И., Донецков А.М., Винокуров И.В.

Моделирование системы проверки отказа работы164

Жилин С.Г.

Монтаж медиаконтента или видеомонтаж166

Титова А.А.

Основные функциональные компоненты дополненной реальности169

Прозорова А.П., Вершинин Е.В.

Основы нагрузочного тестирования систем173

Голубев И.С.

Потенциал квантовых вычислений.....178

Цыганков И.С.

Применение аппарата классической сети Петри для моделирования
нейронной сети Хопфилда182

Шевела В.И., Родионов А.В.

Применение имитационного моделирования на GPSS для анализа
распределенных систем.....186

Игнатов М.О.

Развитие искусственного интеллекта в настольных играх188

Козеева О.О., Чухраев И.В.

Разработка справочного модуля программы прогнозирования
свойств химических соединений191

<i>Погорелов Н.К., Крысин И.А., Чухраев И.В.</i>	
Реализация системы контроля и управления доступом на базе КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана	195
<i>Волнотенова Е.А.</i>	
Сравнение двух технологий адаптации веб-сайтов: Flexbox и Grid	198
<i>Полторацкий А.Г.</i>	
Сравнение реляционных и нереляционных баз данных	201
<i>Иванов М.В.</i>	
Схема технических средств системы климатического и охранного контроля для людей с ограниченными возможностями	206
<i>Тимашев Н.А.</i>	
Функциональная схема лаборатории удаленного доступа	209
<i>Смоляр Е.С., Борсук Н.А.</i>	
Этапы разработки мобильного приложения на платформе «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3»	212