

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФИЗИКО–МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	3
1. <i>Л.А. Сергеев, Г.Э. Амеличев, Н.А. Силаева, А.К. Горбунов</i> 4	
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ С УПРАВЛЯЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	4
2. <i>А.Н. Налисник, Д.В. Артемов, И.Н. Овчаренко</i> 8	
ВАРИАНТ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕДАЧИ «НЕТЕРПЕЛИВЫХ» ПАКЕТОВ.....	8
3. <i>Н.Д. Удалов, А.Л. Лысенко</i> 12	
ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КАНАЛОВ	12
4. <i>А.Ю. Богомолов</i> 16	
ВЫБОР ЧАСТОТ ОПРОСА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.....	16
5. <i>К.Ю. Банный, А.Л. Лысенко, Филянин Н.С.</i> 20	
ДЕКОДИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОДОВ	20
6. <i>Е.К. Кухтина</i> 25	
ДЕЛЬТА-МОДУЛЯЦИЯ С СОКРАЩЕНИЕМ ИЗБЫТОЧНОСТИ.....	25
7. <i>А.В. Филиппова</i> 29	
ЖИВУЧЕСТЬ КАК ФУНКЦИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ В СЕТЯХ СВЯЗИ	29
8. <i>Н.А. Черевко, А.И. Чухраева, Н.А. Силаева, А.К. Горбунов</i> 34	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОСТИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ	34
9. <i>С.А. Вялых, Т.С. Китаева</i> 39	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОСТИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ СВЯЗИ.....	39
10. <i>П.Е. Белоножко, Ю.Е. Гагарин</i> 44	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКСНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	44
11. <i>Е.Д. Мосин, Г.Э. Амеличев, И.Н. Радченко</i> 48	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ	48
12. <i>Н.А. Рябченко, О.М. Луценко, А.В. Безденежных</i> 52	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ.....	52
13. <i>А.Д. Антюков, Е.А. Панина, И.Н. Овчаренко</i> 57	
КОДИРОВАНИЕ В КАНАЛАХ С ЗАШУМЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	57

14. <i>М.И. Супельняк</i>	63	КОЛЕБАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЭЛЛИПТИЧЕСКОМ ЦИЛИНДРЕ И ПРОСТРАНСТВЕ С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМ КАНАЛОМ	63
15. <i>Е.О. Орлова, И.Н. Радченко</i>	65	МНОГОПороговое декодирование.....	65
16. <i>А.И. Петров, Е.А. Панина, Д.В. Артемов, Н.А. Силаева</i>	69	НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ	69
17. <i>Е.С. Есипов, Т.С. Китаева, Н.С. Филянин</i>	73	НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА Q-ИЧНЫХ СИСТЕМ	73
18. <i>Д.С. Дроздов, А.И. Чухраева, А.К. Горбунов</i>	77	ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ОЦЕНИВАНИЯ ТАКТОВОГО СДВИГА	77
19. <i>Н.С. Филянин, Г.Э. Амеличев, Е.А. Панина, А.К. Горбунов</i>	81	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОСТИ ГРУППЫ УПРАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	81
20. <i>Е.А. Панина, А.И. Чухраева, Н.С. Филянин, А.К. Горбунов</i>	86	ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАНАЛА	86
21. <i>Н.Е. Данилевич, Т.С. Китаева, Е.А. Панина</i>	92	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТЬЮ СИГНАЛОВ	92
22. <i>О.Ю. Семешина, А.Р. Крицкая</i>	97	ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КАНАЛОВ.....	97
23. <i>К.И. Медников, И.Н. Овчаренко</i>	101	ПЕРЕДАЧА ДИСКРЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ	101
24. <i>А.Ю. Богомолов</i>	105	ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА.....	105
25. <i>А.Д. Чикишев, О.И. Чурилин, И.Н. Овчаренко</i>	109	ПОСТРОЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ПРИ ИЗБЫТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	109
26. <i>Мьо Ти Ха, В.И. Крестя</i>	112	РАСЧЕТ ВЛИЯНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НА КАТОДЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛАБОТОЧНОГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА	112
27. <i>Д.И. Крошклина, А.Л. Лысенко</i>	116	СИСТЕМА СО СЛУЧАЙНЫМ МНОЖЕСТВЕННЫМ ДОСТУПОМ.....	116
28. <i>П.Е. Белоножко, И.Н. Радченко</i>	120	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ДЛЯ СЖАТИЯ ДАННЫХ.....	120
29. <i>Е.А. Попугаева</i>	124	СТОХАСТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ	124

СЕКЦИЯ 12.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ 129

1. *С.А. Вялых, И.И. Ерохин* 130
АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ 130
2. *А.М. Булкина, А.В. Максимов* 134
АНАЛИЗ ФОРМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КВАТЕРНИОНОВ..... 134
3. *Н.С. Кольшикина, Н.А. Борсук* 140
ВАРИАНТ РАЗРАБОТКИ АНИМИРОВАННОГО ФАВИКОНА 140
4. *А.С. Маслов, Ю.С. Белов* 145
ИНТЕРФЕЙСЫ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ..... 145
5. *А.А. Пеников, А.В. Козина, Ю.С. Белов* 149
ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ДИАГНОСТИКЕ
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 149
6. *Н.А.Гаранин, Е.А. Черепков, Ю.С.Белов* 152
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ БЕЗНАЛИЧНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ
ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ NFC..... 152
7. *Д.С. Засыпкин, Ю.С. Белов* 155
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ДОМ»..... 155
8. *С.А. Новикова, Ю.С. Белов* 158
МЕТОДОЛОГИЯ DSDM В РАЗРАБОТКЕ
ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ 158
9. *И.И. Пармузин, И.А. Крысин* 162
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ
СЕТЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ WI-FI..... 162
10. *А.А. Артемова, Ю.С. Белов* 166
МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ
В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИЦ..... 166
11. *И.С. Голубев, Ю.С. Белов* 169
МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ СЕРВЕРОВ..... 169
12. *С.Г. Жилин, И.А. Крысин* 172
МНОГОЯДЕРНЫЙ ПРОЦЕССОР ДЛЯ МНОГОЗАДАЧНОГО ИИ..... 172
13. *К.А. Тронов, Ю.С. Белов* 176
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ NVIDIA RTX..... 176
14. *Ю.Н. Лавренков* 181
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО
ВЫЧИСЛИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ
АКТИВНОСТИ НЕЙРОННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ..... 181

15. <i>Хлопенкова А.Ю., Белов Ю.С.</i>	186
ПОДХОДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛИНГВИСТИКИ В ТЕХНОЛОГИЯХ РАБОТЫ ГОЛОСОВЫХ ПОМОЩНИКОВ.....	186
16. <i>А.А. Петрушин, И.В. Чухраев</i>	189
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ В СИСТЕМЕ АВТОДОСМОТРА	189
17. <i>В.С. Панина, Ю.С. Белов</i>	191
РИСКИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЕЙ.....	191
18. <i>Д.Е. Петухов, А.В. Козина, Ю.С. Белов</i>	195
СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЕТИ U-NET	195
19. <i>М.Ю. Кучер, Ю.С. Белов, А.В. Козина</i>	200
СИНХРОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ	200
20. <i>М.Н. Драган, С.С. Гришунов</i>	205
СИСТЕМА МОДУЛЕЙ В ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ GO	205
21. <i>К.В. Чулин, С.С. Гришунов</i>	208
ВОЗМОЖНОСТИ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....	208
22. <i>А.С. Ельцов, С.С. Гришунов, Ю.С. Белов</i>	212
МОДУЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ В ASP .NET CORE.....	212

СЕКЦИЯ 14.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ

РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

1. <i>О.В. Сулина</i>	219
ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	219
2. <i>Е.Г. Бульчева</i>	222
ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	222
3. <i>Л.С. Беккель</i>	226
РЕАЛИЗАЦИЯ ПОВОРОТА В МЕЖПЛАТФОРМЕННОЙ СРЕДЕ UNITY	226
4. <i>В.В. Сахаров</i>	229
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ	229

СЕКЦИЯ 15.	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ.....	233
1. <i>Е.К. Кухтина</i>	234
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: ВАЖНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ	234
СЕКЦИЯ 16.	
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	237
1. <i>М.С. Вишневский, А.А. Тагиев оглы, Т.В. Шафигуллина</i>	238
ЛИЧНАЯ НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ.....	238
2. <i>М.С. Вишневский, А.А. Тагиев оглы, Т.В. Шафигуллина</i>	243
МРОТ: НОРМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА И РОССИЙСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	243
3. <i>М.А. Карпов, А.А. Титков, Т.В. Шафигуллина</i>	248
ПРАВА ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЗДОРОВЬЯ И МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ	248
4. <i>А.А. Артемова, Т.В. Шафигуллина</i>	253
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	253
5. <i>М.А. Карпов, А.А. Титков, Т.В. Шафигуллина</i>	258
РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ПРАВА В 1-Й ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА.....	258
6. <i>А.А. Тагиев оглы, М.С. Вишневский, Т.В. Шафигуллина</i>	263
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВА ГРАЖДАН НА ЧАСТНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ.....	263
7. <i>М.В. Воробьева, О.Т. Галоян, Т.Е. Чернышева</i>	269
РОЛЬ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РОССИИ.....	269
8. <i>И.Д. Стадникова, И.С. Азаренко</i>	274
РОССИЯ В ПАСЕ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	274