

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6.

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ.....3

1. *В.С. Карасев, М.С. Дятлова, Ю.М. Жукова*
АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОЛИГОНОВ ЗАХОРОНЕНИЯ
ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 4
2. *С.А. Зубова, О.А. Прокофьева, М.И. Морозенко*
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
ОТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 7
3. *Я.М. Литвинова, В.В. Коренец, С.Н. Никулина*
ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД 12
4. *Т.С. Моторова, Е.Э. Комарова, О.В. Яковлева*
ВОЗМОЖНОСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЙОНАХ
С НЕДОСТАТОЧНЫМ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕМ 15
5. *К.В. Бочарова, М.Е. Сафронова, С.А. Кусачева*
МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ
БИОПОЛИМЕРОВ И НЕФТЕПРОДУКТОВ 19

СЕКЦИЯ 7.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ22

1. *Зар Ни Лин, К.В. Чижевский, В.Н. Сидоров, В.М. Алакин*
АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЕЗДОВЫХ ЦИКЛОВ АВТОМОБИЛЯ 23
2. *М.А. Карпов, Н.Г. Сысенко, А.Г. Черенков, С.А. Голубина*
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДВЕСОК АВТОМОБИЛЕЙ 29
3. *И.А. Зенкина, Д.А. Мамышев*
ВЫЧИСЛЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ 33
4. *В.Н. Винокуров*
КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ПОДПЯТНИКА С ГАЗОВОЙ СМАЗКОЙ 35
5. *Тинт Наинг Вин, В.М. Алакин*
ОБОСНОВАНИЕ ЧАСТНОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕНТРА
ТЯЖЕСТИ АВТОМОБИЛЯ 37
6. *С.С.Остроумов*
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН
В НАПРАВЛЕНИИ СНИЖЕНИЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ
КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ 40

7. <i>М.А. Карпов, В.Н. Сидоров</i>	
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ АВТОМОБИЛЯ.....	44
СЕКЦИЯ 8.	
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.....	48
1. <i>А.И. Самохина</i>	
АНАЛИЗ ВИДОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ДОКУМЕНТОВ.....	49
2. <i>А.Г. Гуденко</i>	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЗАПУТЫВАНИЯ КОДОВ.....	53
3. <i>А.Н. Огарева, А.Б. Лачихина</i>	
АНАЛИЗ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ПЕЧАТИ БАНКОВСКИХ ДОКУМЕНТОВ.....	56
4. <i>П.А. Селиванов, Ю.С. Белов</i>	
ВВЕДЕНИЕ В ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ОРИЕНТИРОВАННОЕ НА СООБЩЕНИЯ (МОМ).....	60
5. <i>Е.Ю. Шестопалов, А.В. Бурмистров, А.Б. Лачихина</i>	
ВИДЫ АТАК НА НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.....	64
6. <i>С.В. Степаненко</i>	
ВИДЫ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ.....	67
7. <i>К.Н. Солдатов</i>	
ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ОТКЛОНЕНИЯМ В ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.....	70
8. <i>П.Ю. Малахов</i>	
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	73
9. <i>С.С. Щеголихин</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА.....	76
10. <i>А.А. Шабанов</i>	
К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИНИМАЕМЫХ В ФИЛИАЛАХ КРУПНЫХ КОМПАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АВТОМОБИЛЕСТРОИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	79
11. <i>А.А. Чураков Е.А. Черепков</i>	
КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ГРАЖДАН.....	83

<i>12. С.Е. Липатова, Е.А. Черепков, Ю.С. Белов</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN.....	86
<i>13. С.А. Медведева, П.В. Фролов, Мазин А.В., Е.В. Вершинин</i>	
ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ПО АНАЛИЗУ СЕТЕВОГО ТРАФИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ	91
<i>14. М.Д. Гущина</i>	
ОБЗОР МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА	95
<i>15. Н.А. Зоринов</i>	
ОБЗОР МЕТОДОВ СНИФФИНГА СЕТЕВОГО ТРАФИКА.....	98
<i>16. Я.И. Румякин</i>	
ОБЗОР ПОДХОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ.....	103
<i>17. В.А. Бессонов</i>	
ОБЗОР СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ НАСТРОЙКИ И ВМЕШАТЕЛЬСТВА	107
<i>18. Ю.С. Носова</i>	
ОБЗОР УЯЗВИМОСТЕЙ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	111
<i>19. А.Р. Филатов, М.К. Савкин</i>	
ОБЩИЙ ПОДХОД К ТЕСТИРОВАНИЮ УЯЗВИМОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ.....	114
<i>20. А.Б. Лачихина, А.А. Серегин</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОДЫ МОНИТОРИНГА ФИЗИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ	118
<i>21. Р.В. Габдуллин, Е.А. Черепков, Ю.С. Белов</i>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОМЕРНОГО ЛИНЕЙНОГО КРИПТОАНАЛИЗА	121
<i>22. А.А. Гапутина</i>	
ПЕРЕХОД К СИСТЕМАМ БЕЗОПАСНОГО ОБМЕНА ФАЙЛАМИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ MFT.....	127
<i>23. И.С. Скубаева</i>	
ПОДХОДЫ К МОНИТОРИНГУ ЗАПУЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОС LINUX	130
<i>24. И.Е. Рунов</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ	133

25. <i>Е.С. Еськов</i>	
	ПРИМЕНЕНИЕ РЕВЕРС – ИНЖИНИРИНГА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИБ 137
26. <i>С.Г. Шитов</i>	
	ПРОТОКОЛ ГЛОБАЛЬНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ VGR И ЕГО УЯЗВИМОСТИ... 142
27. <i>А.А. Чураков, А.В. Козина</i>	
	РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ МЕТОДОМ КВАЙНА-МАК-КЛАСКИ..... 147
28. <i>Е.М. Бандурина, А.В. Ткаченко, Ю.С. Белов</i>	
	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ВРЕДНОСНОЙ ИНФОРМАЦИИ 150
29. <i>И.Д. Феоктистов</i>	
	СТРУКТУРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СОБЫТИЯМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ..... 154
30. <i>А.Е. Юнеева, А.В. Козина, Ю.С. Белов</i>	
	УЯЗВИМОСТИ В БЕЗОПАСНОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ..... 157
СЕКЦИЯ 9.	
ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО-	
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И	
ОБОРУДОВАНИЯ 160	
1. <i>Н.Г. Сысенко, А.Г. Черенков, М.А. Карпов, В.А. Ермоленко</i>	
	ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРЕЛОВОГО КРАНА 161
2. <i>Зайцев Д.В.</i>	
	ЗАЩИТА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ И ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА ВИБРОПРЕССАХ С ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТОЙ ВИБРАЦИИ 165
3. <i>И.Н. Кириллов, С.Л. Заярный</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В ХОДЕ АКТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА..... 169
4. <i>Д.Д. Козлов, С.Л. Заярный</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СОЕДИНЕНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИВОДОВ ПТМ И ДМ..... 173
5. <i>Д.И. Протасов, Д.Г. Мокин</i>	
	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИНЫ НЕРАВНОМЕРНОГО ИЗНОСА ЛОПАТОК ДРОБЕМЕТНОГО АППАРАТА 177
6. <i>М.Е. Дьяченко, А.А. Шубин</i>	
	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕК И ВОДОЕМОВ 181

7. <i>А.Д. Маханьков, П.В. Витчук</i>	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ И ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛИФТОВ	183
8. <i>И.С. Голубев, А.В. Козина, Н.Е. Аверин</i>	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАНАТНОГО ДВУХЧЕЛЮСТНОГО ГРЕЙФЕРА.....	187
9. <i>Э.А. Голенкова, П.В. Витчук</i>	
РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЯГОВОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИВОДА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА	191
10. <i>Д.В. Трошкина, В.А. Ермоленко</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗГРУЗКИ ОТВАЛЬНОГО КОНВЕЙЕРА	194