

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 7.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ.....3

Зар Ни Лин, В.Н. Сидоров, В.М. Алакин

АНАЛИЗ СХЕМ КОМПАНОВКИ ГИБРИДНОГО АВТОМОБИЛЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУПЕРАТИВНОГО ТОРМОЗА..... 4

А.Д. Алмосов, А.И. Пономарев

ВНЕДРЕНИЕ МЕХАНИЗМА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ
ДЛЯ САМОСВАЛА КАМАЗ-6520 7

П.В. Батищева, А.Б. Никишикина

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЖАТОЙ СТОЙКИ 10

И.И. Сорокина, А.А. Макаров

К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПАДЕНИЯ ПОРЦИИ
МОРОЖЕНОГО НА ЛИНИИ STICK 13

А.С. Аксенов, А.И. Пономарев

К ВОПРОСУ О МОДЕРНИЗАЦИИ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ
СЕДЕЛЬНОГО ТЯГАЧА КАМАЗ 5460 17

Е.В. Славкина, М.В. Астахов

К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНОГО БАЛОЧНОГО
ЭЛЕМЕНТА, С УЧЕТОМ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... 20

Ф.П. Андрющенков, А.И. Пономарев

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
ПРОТИВОБУКСОВОЧНЫХ СИСТЕМ 23

В.М. Алакин, А.В. Сидорова, П.И. Степин

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ РАБОЧЕГО
МЕСТА ВОДИТЕЛЯ КОЛЕСНОГО ТРАКТОРА..... 28

Тинт Наинг Вин, В.М. Алакин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРЕНА КУЗОВА ГРУЗОВОГО ФУРГОНА
ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ И НА ПОВОРОТАХ..... 31

В.М. Алакин, М.А. Авдеев

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УЧЕБНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С СИСТЕМАМИ ДУБЛИРУЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ 34

<i>А.Ю. Лебедев, А.И. Пономарев</i>	
ПОВЫШЕНИЕ МАНЕВРЕННОСТИ МНОГООСНОЙ КОЛЕСНОЙ МАШИНЫ	40
<i>А.А. Макаров, В.Н. Винокуров</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ MATHCAD ПРИ ИЗУЧЕНИИ КИНЕМАТИКИ ПЛОСКОГО ДВИЖЕНИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА	44
<i>А.Н. Литвинов, В.В. Бульчев</i>	
СОЗДАНИЕ РОССИЙСКИХ КАРБОНОВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ.....	48
СЕКЦИЯ 8.	
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.....	51
<i>А.А. Корнеев, А.В. Мазин</i>	
ДИАГНОСТИКА УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЙ ПРИ УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ	52
<i>Е.Ю. Шестопалов, А.Н. Молчанов</i>	
ДИПФЕЙКИ И МЕТОДЫ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ.....	56
<i>А.А. Артемова, А.А. Литвиненко, В.Е. Драч</i>	
МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ФИШИНГОВЫХ АТАК ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ.....	59
<i>А.А. Артемова, А.А. Литвиненко, В.Е. Драч</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ ПУТЁМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ШИФРОВАНИЯ.....	63
<i>А.А. Артемова, С.С. Гришунов</i>	
ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	67
<i>К.Н. Солдатов</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ РОЗНИЧНЫХ ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	71
<i>П.В. Фролов, А.В. Мазин</i>	
АПРОБАЦИЯ АЛГОРИТМА АНАЛИЗА СЕТЕВЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ КЛАССИФИКАТОРОВ В СИСТЕМАХ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ.....	74
<i>П.Ю. Малахов, А.Б. Лачихина</i>	
УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	78

**СЕКЦИЯ 10.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 82**

М.И. Супельняк

ДВУМЕРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ОБЛАСТИ,
ОГРАНИЧЕННОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 83

А.Ю. Богомолов, А.Р. Крицкая, А.К. Горбунов

МЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ 87

П.Е. Белоножко, Ю.Е. Гагарин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧИ О МНОГОПОЛЮСНОМ МАКСИМАЛЬНОМ ПОТОКЕ..... 90

Е.Д. Мосин, Ю.Е. Гагарин

МЕТОД РАССТАНОВКИ ПОМЕТОК ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ
МАКСИМАЛЬНОГО ПОТОКА..... 94

Д.В. Наумов, А.К. Горбунов

ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ МНОЖЕСТВА ЗАВИСИМЫХ
ПРОВЕРОК..... 97

М.К. Новоселов, А.К. Горбунов

СИГНАЛЫ, ПРИНЯТЫЕ ПО ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ КАНАЛАМ..... 101

**СЕКЦИЯ 12.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.
ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И КОМПЛЕКСЫ..... 105**

П.А. Гаркуша, Е.В. Вершинин

АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ 106

Н.К. Погорелов, И.А. Крысин, И.В. Чухраев

МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ..... 109

М.И. Калупин, Ю.Н. Лавренков

ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТИ SPA-ПРИЛОЖЕНИЙ НА VUEJS 113

Ю.Н. Лавренков

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СТИМУЛЯЦИИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ КЛАСТЕРОВ
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЦЕНТРОВ АКТИВНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
РЕШЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ 117

<i>А.В. Кузьминский, Е.О. Дерюгина</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТЧИКА ОШИБОК ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЯЗЫКА ВЫСОКОГО УРОВНЯ НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМА ИСКЛЮЧЕНИЙ.....	122
<i>М.И. Колосов, Т.А. Онуфриева</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ СЕРВИСОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	126
СЕКЦИЯ 13.	
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА.....	131
<i>Н.Ю. Васильчук, А.Б. Лачихина</i>	
МЕТОДЫ СКАНИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ	132
СЕКЦИЯ 14.	
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	135
<i>А.М. Зувев, А.А. Еганян</i>	
ВИНТОВЫЕ ЛИНИИ.....	136
<i>В.В. Сахаров</i>	
ОСНОВОПОЛЖНИК НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ.....	139
<i>А.Ю. Орешкина, Ю.В. Ламина, О.В. Сулина</i>	
СОЗДАНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ И ЧЕРТЕЖА ШЛИЦЕВОГО ВАЛА В СИСТЕМЕ КОМПАС-3D.....	143
СЕКЦИЯ 15.	
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ	148
<i>И.В. Неклюдова, В.В. Квашина</i>	
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ.....	149
<i>М.М. Новосельцева</i>	
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПАЙКЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	152
<i>С.Ю. Иванов, В.В. Квашина</i>	
РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗОК.....	158
СЕКЦИЯ 16.	
ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....	161
<i>А.А. Артемова, А.А. Литвиненко</i>	
ЭВОЛЮЦИЯ КОНСТИТУЦИИ	162

СЕКЦИЯ 17.	
РЕЗУЛЬТАТЫ НИР УЧАЩИХСЯ ШКОЛ	
И УЧРЕЖДЕНИЙ СПО.....	167
<i>И.А. Цетцура, С.А. Кусачёва</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА	
Г. КАЛУГИ МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ.....	168
<i>Д.И. Левочкин, С.А. Кусачева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Г.КАЛУГИ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ХВОИ И ПРИРОСТУ	
БИОМАССЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	172
<i>А.С. Илюхин, С.А. Кусачева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ МЕТОДОМ	
ЭКСПЕРЕСС-ОЦЕНКИ.....	176
<i>И.Т. Тешабаев, С.А. Кусачева</i>	
ЭКСПЕРЕСС-ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	180