

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 2.

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА..... 3

Машин И.С., Антохин М.С., Зыбин И.Н.

ВЛИЯНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ДЕТАЛЯМИ НА ПРОЧНОСТЬ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ.....4

Антохин М.С., Машин И.С., Зыбин И.Н.

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ КРОМОК НА НАЛИЧИЕ ОКСИДОВ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ДЕТАЛЕЙ И ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ8

СЕКЦИЯ 4.

ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ГИДРОМАШИНЫ 13

Сухоненков И.А., Шевелев Д.В.

ОСОБЕННОСТИ УПЛОТНЕНИЙ ВАЛОВ ТУРБИН ОЦР14

Голиков А.С., Чубаров Ф.Л.

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ18

Ващенко А.В., Ушаков Н.А., Савин В.Ю.

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОПАСТНЫХ НАСОСОВ ЗЕМСНАРЯДОВ ПРИ ДОБЫЧЕ ПЕСКА22

Азаренко Н.А., Шитохина О.Г.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТИПОВ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПАРОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК25

Тешабаев К.Т., Мужаровский В.П., Ильичев В.Ю.

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КРЫЛОВЫХ ПРОФИЛЕЙ ЖУКОВСКОГО30

СЕКЦИЯ 5.

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВОМ..... 35

Кандаурова К.И., Гафуров Э.Т., Литовченко Д.М., Корлякова М.О.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ ГЛУБИНЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ36

Мельников Д.В., Петровичев М.А.

РАСЧЕТ ЭТАЛОННЫХ ТОКОВ В АЛГОРИТМЕ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ39

СЕКЦИЯ 8.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ 45

Чикишев А.Д., Белов Ю.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ТЕСТИРОВАНИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ46

<i>Красавин Е.В., Полудников С.В., Калашиников А.С., Треишевская В.О.</i>	
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УМНОГО ГОРОДА.....	49
СЕКЦИЯ 10. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	54
<i>Панина Е.А., Белов Ю.С.</i>	
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ НАХОЖДЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ИЗОБРАЖЕНИЙ	55
<i>Петров А.И., Белов Ю.С.</i>	
АНАЛИЗ МРТ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ И VGG-16	58
<i>Вялых С.А., Белов Ю.С.</i>	
МНОГОУРОВНЕВЫЙ АНАЛИЗ ГОЛОСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ.....	62
<i>Мосин Е.Д., Белов Ю.С.</i>	
ОСНОВЫ ГЕНЕРАЦИИ МУЗЫКИ В ВОЛНОВОМ И НОТНОМ ФОРМАТАХ	66
<i>Левин А.О., Белов Ю.С.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	70
<i>Белоножко П.Е., Белов Ю.С.</i>	
ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕКСТА В РЕЧЬ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ.....	74
<i>Тронов К.А., Белов Ю.С.</i>	
МОДЕЛЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПРОПУЩЕННЫХ ДАННЫХ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ.....	78
СЕКЦИЯ 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....	82
<i>Мишкин А.Е., Чухраев И.В.</i>	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ.....	83
<i>Фролов В.А., Вершинин Е.В.</i>	
АРГУМЕНТАЦИЯ ВЫБОРА МЕТОДА ПОТОКОВОЙ ПЕРЕДАЧИ АУДИОФАЙЛОВ ПОВЕРХ ПРОТОКОЛА НТТР ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ.....	87
<i>Трибусян Б., Гагарин Ю.Е.</i>	
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ, ВИДЫ И ВОЗМОЖНОСТИ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ	92
<i>Хомутов Д.В., Гагарин Ю.Е.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМА С4.5 ДЛЯ ПОСТРОЕНИЙ ДЕРЕВА РЕШЕНИЙ	95

<i>Гришин О.Д., Гагарин Ю.Е.</i>	
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОЛОСА В ТЕКСТ. АЛГОРИТМЫ И ПЛАТФОРМЫ.....	98
<i>Каширин Д.С., Ильичев В.Ю., Лаврентьев Г.В., Силкин М.И.</i>	
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ	102
<i>Мовсисян М.А., Вершинин Е.В.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИБКОГО И ТРАДИЦИОННОГО МЕТОДОВ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ.....	107
<i>Бибиков А.П., Гагарин Ю.Е.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОСТРОЕНИЯ API СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ	112
<i>Шошин Н.О., Чухраев И.В.</i>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДБОРА СПЕЦИАЛИСТОВ: ЭВОЛЮЦИЯ, ОСОБЕННОСТИ, КВАЛИФИКАЦИЯ	115
<i>Сафронов Н.С., Гагарин Ю.Е.</i>	
ПРОТОКОЛЫ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ АРХИТЕКТУРЫ IOT.....	118
<i>Ильичев В.Ю., Силкин М.И., Каширин Д.С., Лаврентьев Г.В., Вершинин Е.В.</i>	
ПРОГРАММНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА	122
СЕКЦИЯ 14.	
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС	126
<i>Орешкина А.Ю., Сулина О.В.</i>	
ПОСТРОЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПРОЕКЦИЙ ВЫПУКЛОГО ПРАВИЛЬНОГО ИКОСАЭДРА.....	127