

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 7.

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

<i>Пономарев А.И., Сидоров В.Н., Ванюшин С.Б.</i> Анализ главных качеств предпусковых жидкостных подогревателей.....	3 4
<i>Тимофеева Н.Н., Пономарев А.И.</i> Анализ конструкций сепараторов для удаления примесей из вороха картофеля	8
<i>Заболотин А.В., Плахов С.А.</i> Выбор механического стенда для контроля и правки кузовов.....	10
<i>Семина Ю.С., Пономарев А.И.</i> Выбор стенда для диагностики и регулировки ТНВД	14
<i>Васюкова М.А. Пономарев А.И.</i> Выбор стенда для разборки блока цилиндров	16
<i>Садковский Б.П., Пономарев А.И., Ильиных Н.Д.</i> Исследование и диагностика электронных систем управления двигателем с распределенным впрыском топлива на стенде	18
<i>Шинкоренко Е.А., Садковский Б.П., Пономарев А.И.</i> Исследование подвески типа Макферсон.....	22
<i>Пономарев А.И., Зубина В.А., Сидоров В.Н.</i> Моделирование динамического процесса подвески автомобиля	25
<i>Симонов А.В., Садковский Б.П.</i> Модернизация задней независимой подвески переднеприводных автомобилей.....	28
<i>Ермаков И.В., Садковский Б.П.</i> Модернизация ходовой части автомобиля ГАЗ 3302.....	32
<i>Петросян А.Г., Сидоров В.Н., Пономарев А.И.</i> Разработка стенда для диагностики тормозной системы автомобилей	35
<i>Ерохин С.С., Сидоров В.Н.</i> Способы повышения тягово-сцепных свойств колесных тракторов.....	39
<i>Голубев М.В., Матвеев С.В.</i> Трехконтурная тормозная система.....	44
<i>Щеглов В.В., Плахов С.А.</i> Установка ротора на неодимовых магнитах в автомобильный генератор	46

СЕКЦИЯ 8.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ..... 48

Серокуров Э.А., Степанов С.Е.

Развитие искусственного интеллекта в компьютерных шахматах и его использование в прикладных задачах 49

Обрубков Ю.В., Влайков Н.Д.

Выбор астероидов, родственных Апофису, по приведенному критерию Саутворта - Хокинса 56

Дубинина М.С., Крестя В.И., Фишер М.Р.

Моделирование зависимости коэффициента ионизации в смеси аргон-ртуть от напряженности электрического поля..... 61

Обрубков Ю.В., Влайков Н.Д., Рыжов А.М.

О распределении средних наклонов и эксцентриситетов орбит астероидов группы Атона..... 64

Влайков Н.Д., Богов В.А., Каретин А.А.

Поиск астероидов, возможно связанных с (3200) Фаэтон 69

Обрубков Ю.В., Влайков Н.Д., Владыкин М.В., Ермаков А.А.

Сравнительный анализ эволюция орбиты астероида (99942) Апофис с 1900 по 2100 гг. 72

СЕКЦИЯ 9.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТЫ.... 77

Гусев И.В., Сизов А.Н., Чубаров Ф.Л.

Следящий электрогидравлический привод в системах регулирования частоты вращения турбин средней мощности 78

Пащенко В.В., Зиновьева О.И.

Численное исследование обтекания ряда цилиндрических тел потоком жидкости 83

Пащенко В.В., Зиновьева О.И.

Численное моделирование кавитационного процесса в канале переменного диаметра 90

Пащенко В.В., Зиновьева О.И.

Численное моделирование несжимаемых турбулентных течений в окрестности цилиндрического тела..... 97

СЕКЦИЯ 10.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 104

Каширин И.В., Карышев А.А.

Автоматизация документооборота диспетчерской службы на предприятиях по производству бетона и раствора 105

Карышев А.А., Багиян Д.Э.

Автоматизированная система проектирования литьевых форм 116

<i>Хохлова О.Н., Белов Ю.С.</i> Алгоритм распознавания отпечатков пальцев на основе особых точек – минуций	124
<i>Фокин И.С., Белов Ю.С.</i> Алгоритм распознавания рукописных символов.....	133
<i>Фролов П.В., Белов Ю.С.</i> Введение в данные с пропусками	141
<i>Красильникова А.С, Белов Ю.С.</i> Использование фильтрации в задаче распознавания изображений текстур	149
<i>Фролов П.В., Белов Ю.С.</i> Классические методы работы с данными с пропусками.....	158
<i>Вершинин В.Е., Бобров Р.Б.</i> Криптографические методы защиты данных с использованием искусственных нейронных сетей.....	167
<i>Сакович И.О., Белов Ю.С.</i> Математические модели геометрических преобразований изображения.....	173
<i>Бурмистров А.В., Белов Ю.С.</i> Недостатки реляционных баз данных	183
<i>Жерновкова А.П., Белов Ю.С.</i> Обзор существующих методов решения задач календарного планирования производства на малом промышленном предприятии.....	193
<i>Широкопояс Н.Ю., Белов Ю.С.</i> Обзор существующих моделей распознавания жестов руки.....	204
<i>Штибен А.А., Белов Ю.С.</i> Обзор технологий распределенных вычислительных систем.....	212
<i>Стышнев В.В., Белов Ю.С.</i> Основы криптографической защиты информации	223
<i>Супрун И.В., Манухина Д.В.</i> Особенности разработки приложений на основе технологии ClickOnce..	232
<i>Матазимов Г.А., Белов Ю.С.</i> Перспективная матрица в компьютерной графике.....	242
<i>Зорина Е.В., Белов Ю.С.</i> Проблемы анимации человека в компьютерной анимации.....	254
<i>Степаненков М.В., Белов Ю.С.</i> Распознавание личности по голосу: аналитический обзор.....	265
<i>Кирса Д.С., Белов Ю.С.</i> Современные методы параллелизма и их эффективность.....	276

<i>Самохин Д.С., Белов Ю.С.</i> Трение и тепловой поток при сверхзвуковом обтекании обратной ступеньки вязким газом	283
<i>Силаков И.С., Белов Ю.С.</i> BBM Protected - безопасный сервис обмена сообщениями	296
<i>Вершинин Е.В., Трубка Р.А.</i> ERP-системы с точки зрения информационной безопасности.....	299
<i>Сигачев К.С., Родионов А.В.</i> Автоматическая противопожарная система	302
<i>Косенков И.А., Плотников Ф.А.</i> Алгоритмы распознавания низкоуровневых текстур	304
<i>Митрюшина Н.Н., Вершинин Е.В.</i> Использование локальных бинарных шаблонов в задаче распознавания лиц.....	306
<i>Исаев А.А., Белов Ю.С.</i> К вопросу о визуализации и свойствах фракталов, построенных на основе простых чисел	309
<i>Воейкова Л.А., Борсук Н.А.</i> Обзор технологии Ajax	315
<i>Фролов П.В., Белов Ю.С.</i> Обработка данных с пропусками методом стохастических регрессионных замен	318
<i>Фролов П.В., Белов Ю.С.</i> Обработка данных с пропусками методом усреднения доступных элементов	320
<i>Гуров С.Г., Вершинин Е.В.</i> Перспективы использования технологии Leap Motion	322
<i>Вершинин Е.В., Кузнецов Г.С.</i> Перспективы перехода на сети сотовой связи 5 поколения	325
<i>Косенков И.А., Плотников Ф.А.</i> Проблема планирования спринтов в SCRUM.....	327
<i>Борцова Е.И., Потапов А.Е.</i> Семантические электронные библиотеки.....	329
<i>Савхалов В.В., Борсук Н.А., Чухраев А.В.</i> Сравнение MV* фреймворков JavaScript.....	332
<i>Потапов А.Е., Соломатин А.А.</i> Технология OLAP для анализа успеваемости студентов.....	334
<i>Тихонова Т.С., Вершинин Е.В.</i> Технология слежения за глазами.....	337
СОДЕРЖАНИЕ	340