



ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА

Научно-теоретический журнал
Издается с января 2000 г.
Периодичность - 6 раз в год.

5 (71) '2011

СОДЕРЖАНИЕ

- ГОЛОВКО В.А., ЛАВРЕНТЬЕВА С.В.** Нейросетевой анализ электроэнцефалограмм для обнаружения эпилептической активности..... 2
- ДЁМИН В.В., ДУНЕЦ И.П., МИХНЯЕВ А.Л.** Создание платформы робота-гида и алгоритмы его навигации в динамической среде..... 9
- КРЮЧКОВСКИЙ В.В., ПЕТРОВ Э.Г., БРЫНЗА Н.А.** Системный анализ зависимости величины интервалов неопределенности полезности решений от формы представления исходной информации..... 13
- КАСЬЯНИК В.В., ДУНЕЦ А.П.** Оценка погрешности одометров мобильного робота с помощью нейронных сетей..... 19
- ГОЛОВКО В.А., ВОЙЦЕХОВИЧ Г.Ю., МАСТЫКИН А.С., АПАНЕЛЬ Е.Н.** Нейронные сети для диагностики транзиторных ишемических атак..... 22
- ГРЕЧКА А.В., ГОЛОВКО В.А.** Интеллектуальная система формирования расписания рабочих смен для операторов центра обслуживания вызовов..... 29
- БУТОВ А.А.** Простой метод нахождения булевой формулы многоугольника в дизъюнктивной нормальной форме..... 35
- ВОЙЦЕХОВИЧ О.Ю.** Метод управления транспортным потоком в режиме реального времени вдоль городской магистрали с использованием бинарного дерева решений..... 38
- ВОЛЧЕК А.А., КОСТЮК Д.А., ПЕТРОВ Д.О., ШЕШКО Н.Н.** Модуль расчета затопления территории для системы мониторинга и прогнозирования паводка..... 43
- КОСТЮК Д.А., КОСТЮК К.Л., ДЕРЕЧЕННИК С.С., ТАВОНИУС К.А., ШИТИКОВ А.В.** Исследование эффективности переключения окон в современных графических оболочках..... 45
- ПОЛЯКОВ В.И., ДЕРЕЧЕННИК С.С., СТИБУК А.М.** О возможности повышения качества обнаружения сигнала на фоне пассивных помех..... 49
- АНФИЛЕЦ С.В.** Использование адаптивных методов для эффективного управления на пешеходных переходах..... 51
- ШУТЬ В.Н.** Поддержка решений и анализ условий включения адаптивной системы управления светофорным объектом на пешеходных переходах улично-дорожной сети..... 54
- КИРЬЯНОВ О.Ф., КОРОБОВ А.А.** Организация системы автоматизированного управления транспортными потоками города..... 57
- КИРЬЯНОВ О.Ф., БУБЛИК Р.П.** Создание имитационной модели, отображающей изменение плотностей транспортного потока на светофорах..... 59
- КОСТЮК Д.А., ЧЕТВЕРКИНА Г.А., ЖУК А.М., СИДОРОВИЧ Т.П.** Методика переноса изучения низкоуровневого программирования и вычислительной архитектуры на платформу GNU/Linux..... 62
- МУРАВЬЕВ Г.Л., ХВЕЩУК В.И.** О построении систем обучения конструированию программ..... 64
- ЯРОШЕВИЧ А.В.** Схема компенсации реактивной мощности в квартирных электрических сетях..... 66
- МУХОВ С.В., МУРАВЬЕВ Г.Л., САВИЦКИЙ Ю.В.** Использование классической модели документарной передачи материальных ценностей для формирования навыков работы с базами данных..... 67
- ВОЛЧЕК А.А., ГЛАДКИЙ И.И., МАХНИСТ Л.П., РУБАНОВ В.С.** О сходимости решения диффузионной модели стохастической гидрологии..... 69
- МАТЫСИК О.В., ДЕРАЧИЦ Н.А.** Сходимость неявной итерационной процедуры решения некорректных задач в гильбертовом пространстве..... 73
- ДЖИГИЛО А.В., ЖУК В.В., ЗАХАРКЕВИЧ И.Ф., ИГНАТЮК В.И., ЧЕРНОИВАН Н.В.** К расчету параметров снеговой нагрузки, распределенной по косинусоидальной зависимости, на покрытия кругового очертания..... 76
- ИГНАТЮК В.И., СЕМЕНЮК О.С.** Деформированный вид бесшарнирных круговых арок, нагруженных радиально направленными равномерно распределенными нагрузками..... 78
- ПАРАЩУК В.В., РУСАКОВ К.И.** Моделирование физических процессов в условиях стримерного разряда в полупроводниках и оптимизация характеристик стримерного лазера..... 82
- ПИНЧУК А.И., ШЕПЕЛЕВИЧ В.Г., ЩЕРБАЧЕНКО Л.П.** Микротвердость быстрозатвердевших фольг сплава висмут-олово..... 97
- КУШНЕР Т.Л., ЧУГУНОВ С.В.** Влияние теплового расширения кристаллической решетки на ширину запрещенной зоны полупроводников $CuIn_3Se_5$ и $CuGa_3Se_5$ 99
- РУСАКОВ К.И., РАКОВИЧ Ю.П., ГЛАДЫЩУК А.А., МЕЛЬНИКОВ Д.Г., САВАТЕЕВА Д.И., РУСАКОВА З.В., ЧУГУНОВ С.В.** Фотонные атомы с J-агрегатами..... 102
- ПИНЧУК А.И., ШАВРЕЙ С.Д.** Поведение границ раздела двойник-матрица в кристаллах висмута при одновременном воздействии сосредоточенной нагрузки и постоянного магнитного поля..... 104
- РАКЕЦКИЙ В.М.** К минимизации выпуклых функций с простыми ограничениями..... 108
- РАКЕЦКИЙ В.М.** К решению линейной задачи векторной оптимизации..... 111