



ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

**ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА**

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

5(65)'2010

СОДЕРЖАНИЕ

- ЛАВРЕНТЬЕВА С.В., ГОЛОВКО В.А., ЕВСТИГНЕЕВ В.В.** Нейросетевой алгоритм обнаружения эпилептической активности **2**
- КОЧУРКО П.А., ГОЛОВКО В.А.** Построение нейросетевой системы обнаружения и распознавания атак **7**
- КОМАР М.П.** Система анализа сетевого трафика для обнаружения компьютерных атак **14**
- ВОЙЦЕХОВИЧ Л.Ю., ГОЛОВКО В.А., КУРОШ МАДАНИ** Построение системы обнаружения атак с использованием графа взаимодействия агентов **17**
- СУ ЦЗЮНЬ, ЯЦКИВ В.В., САЧЕНКО А.О.** Повышение эффективности передачи данных в беспроводных сенсорных сетях на основе многопутевой маршрутизации **21**
- БЕЗОБРАЗОВ С.В., ГОЛОВКО В.А.** Нейросетевая искусственная иммунная система для обнаружения вредоносных программ: принципы функционирования **24**
- БУТОВ А.А.** К задаче нахождения канонической булевой формулы многоугольника **29**
- МУРАВЬЕВ Г.Л., МУХОВ С.В., ШУТЬ В.Н.** Автоматизация имитационного моделирования поведенческих описаний проектов **32**
- ХВЕДЧУК В.И.** Подход к описанию архитектуры микропроцессоров... **35**
- КОСТЮК Д.А., КОСТЮК К.Л., ТАВОНИУС К.А.** Средства интернет-навигации на основе масштабных преобразований **38**
- АНФИЛЕЦ С.В.** Оценка эффективности внедрения адаптивной системы регулирования на перекрестке **41**
- ДЕРЕЧЕННИК С.С., ДМИТРИЕВА А.В.** Автоматизация картографирования в задачах долгосрочного климатического прогнозирования **44**
- ВОЛЧЕК А.А., ГЛАДКИЙ И.И., МАХНИСТ Л.П., РУБАНОВ В.С.** О параметрах распределения вероятностей диффузионной модели стохастической гидрологии **48**
- ИГНАТЮК В.И., СЕМЕНЮК О.С.** К определению усилий в бесшарнирных круговых арках, нагруженных радиально действующими равномерно распределёнными нагрузками **53**
- ГУРИН А.М.** О теореме Погорелова 2002 года **58**
- ЛАРИН О.Н., КАЖАЕВ А.А.** Вопросы образования конфликтных ситуаций на маршрутных сетях муниципальных образований **60**
- КУХАРЕНОК Г.М., КАПСКИЙ Д.В., НАВОЙ Д.В., РОЖАНСКИЙ Д.В., ШУТЬ В.Н.** Исследование механизма распада координированной пачки автотранспортных средств при движении на перегоне магистральной улицы **63**
- МАТЫСИК О.В., ДЕРАЧИЦ Н.А.** Априорный выбор числа итераций в итерационной процедуре неявного типа решения линейных уравнений **68**
- ХВЕЩУК В.И., ЛЫСЮК А.Н., ДЕРЕЧЕННИК С.С.** Концепция автоматизации задач организационного типа для образовательного процесса вуза **72**
- ПОЙТА П.С., ДРАГАН В.И., ДУНЕЦ А.П., КОСТЮК Д.А., ХВЕДЧУК В.И., ДЕРЕЧЕННИК С.С.** Подход к модернизации гетерогенной сетевой инфраструктуры на примере информационно-вычислительной сети университета **75**
- ГЕРДТ В.П., ПРОКОПЕНЯ А.Н.** Моделирование квантового алгоритма нахождения показателя целого числа на основе пакета QUANTUMCIRCUIT **78**
- КУШНЕР Т.Л., ЯНУСИК И.С.** Фотоэлектрические свойства поверхностно-барьерных структур $\text{In/CuIn}_3\text{Se}_5$, $\text{In/CuGa}_3\text{Se}_5$, $\text{In/CuGa}_5\text{Se}_5$ **83**
- ПАЦЕЙ Н.Е.** Имитационное моделирование системы сбора данных **86**
- ПАРАЩУК В.В., РУСАКОВ К.И., VU DOAN MIEN, VU VAN LUC, PHAM VAN TRUONG** Моделирование процессов электротеплового взаимодействия в диодной лазерной системе **89**
- РАКОВИЧ Ю.П., РУСАКОВ К.И., ГЛАДЫЩУК А.А., РУСАКОВА З.В., ЧУГУНОВ С.В.** Моделирование фотонного пучка в сферическом микрорезонаторе **95**
- ПИНЧУК А.И.** Влияние постоянного магнитного поля на пластическую деформацию скольжением и двойникованием в кристаллах полуметаллов **97**
- ЯКИМОВ Е.А., ЗАМУРАЕВ В.Г., ЯКИМОВ А.И.** Исследование временных рядов с равномерным, нормальным и экспоненциальным шумом с помощью SSA-метода **100**
- ПОЛЯКОВ В.И., ДЕРЕЧЕННИК С.С., СТИБУК А.М.** О возможности повышения угловых разрешений и точности угловых измерений **104**
- УЛАСЕВИЧ В.П., БОЧАРОВА Н.В., КОСТЮК О.В.** Алгоритм пользовательского интерфейса к программе расчета гибких стержневых систем SdCAD **107**