



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

**ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,  
ИНФОРМАТИКА**

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

**5<sup>(59)</sup>'2009**

## СОДЕРЖАНИЕ

- ВОЛЧЕК А.А., МАХНИСТ Л.П., РУБАНОВ В.С.** О сходимости решения одной малопараметрической модели многолетних колебаний речного стока ..... **2**
- БУШЕНКО Д.А., САДЫХОВ Р.Х.** Модифицированный алгоритм ленточной кластеризации в задачах разделения пересекающихся протяженных объектов ..... **6**
- ВОЙЦЕХОВИЧ Л.Ю., ГОЛОВКО В.А., КУРОШ МАДАНИ** Мульти-агентная система обнаружения атак с нейросетевым классификатором ..... **10**
- ВОРОНОВ А.А.** Алгоритм покрытия прямоугольниками объектов топологии микросхем, основанный на использовании обобщенной диаграммы Вороного ..... **15**
- ГАНЧЕНКО В.В.** Программная система выделения областей на аэрокосмических изображениях высокого разрешения ..... **19**
- БЕЗОБРАЗОВ С.В., ГОЛОВКО В.А.** Нейросетевая искусственная иммунная система для обнаружения вредоносных программ: принципы построения ..... **23**
- БУТОВ А.А.** Метод формирования односвязных и многосвязных многоугольников в задачах проектирования топологии СБИС ..... **29**
- САВИЦКИЙ Ю.В.** Нейросетевой подход к организации модели для анализа качества тестовой выборки ..... **33**
- УВАРОВ А.А., САДЫХОВ Р.Х.** Вычислительная конфигурация для реализации на архитектуре CUDA алгоритма фильтрации изображений ..... **34**
- НОВИКОВ А.Е., ПЕТРОВСКИЙ А.А.** VHDL-реализация адаптивного КИХ-фильтра на распределенной арифметике ..... **38**
- ИВАШЕНКО В.П.** Алгоритмы верификации и интеграции баз знаний ..... **44**
- ВОЛКОВ Е.Г., ДЕРЕЧЕННИК С.С.** Особенности расчета фрактальной размерности кластер-кластерных агрегатов ..... **49**
- КАБЫШ А.С., ГОЛОВКО В.А.** Некоторые подходы к многоагентному подкрепляющему обучению ..... **54**
- КОЛЬ Д.Г.** Средства просмотра баз знаний интеллектуальных систем ..... **58**
- ДУДКИН А.А.** Методы и алгоритмы перепроектирования интегральных микросхем ..... **62**
- ХВЕЩУК В.И., МУРАВЬЕВ Г.Л.** Перспективы применения международных стандартов системной и программной инженерии в подготовке ИТ-специалистов ..... **66**
- ШУТЬ В.Н., МУРАВЬЕВ Г.Л.** Моделирование некоторого класса кубических графов ..... **68**
- КОСТЮК Д.А., ДЁМИН В.В.** Модель мини-окон с динамическим отображением в аппаратно-ускоренном графическом интерфейсе ..... **71**
- ГРИСЕВИЧ Л.Н., КОСТЮК Д.А.** Программная система автоматизации экспериментальных исследований акустической спектроскопии ..... **74**
- ДЕРЕЧЕННИК С.С., ДМИТРИЕВА А.В., ДЕРЕЧЕННИК-мл. С.С.** Интегральная оценка качества регрессионных моделей ..... **77**
- МУХОВ С.В., МУРАВЬЕВ Г.Л.** О типизации обработки данных в экономических системах ..... **81**
- БУДЬКО Д.А., ВЕЙЛЬ Ж.А., ПРОКОПЕНЯ А.Н.** Квадратичная нормализация гамильтониана в ограниченной задаче четырех тел ..... **82**
- БУСЛЮК В.В., СОЛДАТЕНКО А.Ф., КАСАТКИНА Е.Г., ЯКОВЛЕВА Е.С.** Качество платинита в условиях новой технологии его производства ..... **85**
- ТАРАСЮК Н.П., ЛУЦЕНКО Е.В., ГЛАДЫЩУК А.А.** Сравнение точности основных численных методов расчета волноводов с помощью пакета MATHEMATICA ..... **89**
- УЛАСЕВИЧ В.П., КОСТЮК О.В., БОЧАРОВА Н.В.** К эффективности разработки алгоритма деформационного метода расчета гибких стержневых систем в среде MathCAD ..... **93**
- ЯЦКИВ ИРИНА, САВРАСОВ МИХАИЛ, ЮРШЕВИЧ ЕЛЕНА** Использование транспортных моделей в процессе поддержки принятия решений ..... **98**
- ПАРАЩУК В.В., БЕЛЯЕВА А.К., БАРАНОВ В.В., ТЕЛЕШ Е.В., РУСАКОВ К.И., VU DOAN MIEN, VU VAN LUC, PHAM VAN TRUONG** Формирование высокоадгезионных металлических покрытий для мощных диодных лазеров ..... **102**
- РУСАКОВ К.И., ПЕФФЕР М.** Исследование поверхностей структур с нанокристаллами CdS и CdSe методом атомно-силовой микроскопии ..... **105**
- РАКОВИЧ Ю.П., РУСАКОВ К.И., ГЛАДЫЩУК А.А., ЧУГУНОВ С.В.** Особенности направленного излучения в симметричных фотонных молекулах ..... **109**
- КУШНЕР Т.Л., ЯНУСИК И.С.** Фотоплетохроизм в гетероструктурах на основе  $CuIn_3Se_5$  ..... **113**
- ШЕСТАКОВ Е.А.** Декомпозиция многосвязного многоугольника в множество прямоугольников ..... **116**
- КРАПИВИН Ю.Б.** К задаче автоматического распознавания воспроизведенных фрагментов текстовых документов ..... **120**

