



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,  
ИНФОРМАТИКА

Научно-теоретический журнал

Издаётся с января 2000 г.

Периодичность - 6 раз в год.

5(95)'2015

## СОДЕРЖАНИЕ

- КОЧУРКО В.А., МАДАНИ К., САБУРАН К., ГОЛОВКО В.А., КОЧУРКО П.А.** Эволюционная настройка алгоритма расчёта карт визуальной салиентности .....2
- ОСОЛИНСКИЙ А.Р., КОЧАН О.В.** Стенд исследования методических погрешностей системы измерения среднего энергопотребления микроконтроллеров .....6
- ДУДКИН А.А., ВОРОНОВ А.А., МАРУШКО Е.Е.** Алгоритм сшивки кадров слоя топологии СБИС по ключевым точкам .....10
- ВОЛОШИН М.В., ВОЛОШИНА Т.В.** Алгебра кватернионов и её приложения .....12
- ДУДКИН А.А.** Алгоритм экспресс-анализа состояния растительности по изображениям .....15
- МАСЛОВСКИЙ С.Н.** Адаптивная система тестирования знаний студентов на основе нейронной сети .....18
- ПЕРЦЕВ Д.Ю.** Модель системы сжатия гиперспектральных данных в задачах дистанционного зондирования земли .....21
- САЧЕНКО О.А.** Инструментальные средства для управления портфелем инновационных проектов модернизации на энергопредприятии .....23
- МАРУШКО Е.Е.** Применение ансамблей нейронных сетей для прогнозирования телеметрических параметров корректирующей двигательной установки космического аппарата .....27
- ЗАГОРОДНЯЯ Д.И.** Метод идентификации лиц по характерным точкам контура .....30
- ВИССИЯ Х.Е.Р.М., ГАЛИБУС Т.В., ГАФУРОВ С.В., КАГАНОВИЧ Д.М.** Защита мобильных приложений на основе разделения секрета .....33
- ЦАВОЛЫК Т.Г., ЯЦКИВ В.В.** Метод исправления ошибок на основе модулярных корректирующих кодов .....36
- САВИЦКИЙ Ю.В., ХВЕЩУК В.И., САВИЦКИЙ А.Ю.** Модификация алгоритма ВРЕ для адаптивного обучения сигмоидальных нейронов в архитектуре многослойной нейронной сети .....38
- НИКОЛАЙЧУК Я.Н., ИВАСЬЕВ С.В., ЯКИМЕНКО И.З., КАСЯНЧУК М.Н.** Метод факторизации многомерных чисел на основе свойств квадратичности вычетов в системе остаточных классов .....42
- КОВАЛЕНКО В.Ю., КОСТЮК Д.А.** Виртуализованная ферма для тестирования и демонстрации приложений платформы Android с веб-доступом .....45
- ИГНАТЮК В.И., АЛЕКСЕЕВ Т.Ю.** Автоматизированная система статического расчета систем перекрестных балок .....48
- ДИВИНЕЦ А.А., ДЕРЕЧЕННИК С.С., РАЗУМЕЙЧИК В.С.** Выбор вероятностного закона распределения для модельного описания дисперсности заполнителя бетонного композита .....54
- ШУТЬ В.Н., ТАЛАТАЙ С.В., АНФИЛЕЦ С.В., СОГОЯН А.Л., КАРДАШ Н.Н.** Адаптивное управление сложным перекрестком .....57
- МУХОВ С.В., МУРАВЬЕВ Г.Л., ПАРФОМУК С.И.** Сравнительный анализ использования различных инструментальных средств при разработке систем обработки данных экономического назначения .....61
- ЖУК А.И.** Ассоциированные решения многомерных неавтономных дифференциальных уравнений с обобщенными коэффициентами .....64
- ШВЫЧКИНА Е.Н.** Компьютерная реализация аналитического метода интегрирования уравнения Абеля .....66
- SHICHURIN A.V., STEPANIUK G.P.** Computer construction of the general solution of the special form of the Abel differential equation....70
- МАХНИСТ Л.П., КАРИМОВА Т.И., РУБАНОВ В.С., ГЛАДКИЙ И.И.** О медиане закона распределения Пуассона и некоторых числовых последовательностях .....77
- БУРКО О.П., ДАНИЛОВ Ю.Д.** Исследование мотиваций использования сети Интернет студентами факультета электронно-информационных систем БрГТУ .....81