



ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

**ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА**

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

5(101)'2016

СОДЕРЖАНИЕ

- ГОЛОВКО В.А., МИХНО Е.В., БРИЧ А.Л., МИХНЯЕВ А.Л., ВОЙЦЕХОВИЧ Л.Ю., МАТЮШКОВ А.Л.** Редуцированная сверточная нейронная сеть для точного распознавания рукописных цифр.....**2**
- ГОЛОВКО В.А., КРОЩЕНКО А.А., ХАЦКЕВИЧ М.В.** Теория глубокого обучения: конвенциональный и новый подход**7**
- ЛЕНДЮК Т.В.** Знание-ориентированная информационная технология для построения системы адаптированного обучения**16**
- НИКОЛАЙЧУК Я.Н., ИВАСЬЕВ С.В., ЯКИМЕНКО И.З., КАСЯНЧУК М.Н.** Метод компактной кодировки простых много-разрядных чисел в двоичной системе исчисления**21**
- ДУБЧАК Л.О., КОЧАН В.В., ВАСИЛЬКИВ Н.М.** Средство ускоренной обработки нечетких данных на основе механизма Мамдани**23**
- ЯНУШКЕВИЧ В.Ф., КРЕМЕНЯ К.И., ЗАЯЦ Е.Ю.** Распространение частотно-модулированных сигналов в анизотропных средах плазмоподобного типа**26**
- БРЮХОМИЦКИЙ Ю.А.** Иммунологический метод клавиатурного мониторинга**28**
- КОЖУХ И.Г.** Приближённые вычисления при качественном исследовании динамических систем.....**32**
- ДИВИНЕЦ А.А.** Разработка программного обеспечения для имитационного моделирования дисперсных материалов.....**36**
- КОВАЛЕНКО В.Ю., КОСТЮК Д.А., НИКОЛАЮК-РТИЩЕВА М.В., ПОЛЯКОВ В.И., СКЛИПУС А.А., ЧЕТВЕРКИНА Г.А.** Построение практикума по программированию ARM-совместимых микроконтроллеров с использованием средств виртуализации и удаленной отладки**39**
- ОСОЛИНСКИЙ А.Р., КАРАЧКА А.Ф., ПАЛИЙ И.О.** Подсистема принятия решений для ИИС среднего энергопотребления микроконтроллеров.....**42**
- КОСТЮК Д.А., ЛАТИЙ О.О., МАРКИНА А.А.** Подход к биометрической оценке эргономики графического интерфейса пользователя.....**46**
- ТАРАСЮК Н.П., ЛУЦЕНКО Е.В., ГЛАДЫЩУК А.А.** Влияние на фактор оптического ограничения длины волны излучения, номера моды и дизайна для гетероструктур InGan/Gan, оптимизированных под фундаментальную моду.....**49**
- БЕГЕЛЬ А.Н., ГЛАДКОВСКИЙ В.И., ПИНЧУК А.И.** Компьютерное моделирование автомодельных решений сложного теплообмена.....**53**
- ШВЫЧКИНА Е.Н., ВАЦКЕЛЬ Р.С.** Компьютерный метод поиска предельных циклов хемостат-модели**56**
- МАТЫСИК О.В., СИДАК С.В.** Регуляризация некорректных задач в случае неединственного решения операторного уравнения I рода.....**60**
- МАТЫСИК О.В., СИДАК С.В.** Программная реализация нахождения приближенного решения модельной некорректной задачи с помощью неявной итерационной процедуры в гильбертовом пространстве**62**
- ГЛУЩЕНКО Т.А., КАСЬЯНИК В.В., ПРОЛИСКО Е.Е., ШУТЬ В.Н.** Инфобус – новый тип интеллектуального транспорта для внутригородских пассажирских перевозок**67**
- LAGUN I., NAKONECHNYI A.** Selection of wavelet Basis for The effectiveness Processing of signals**69**