



ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

**ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА**

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

5(107) '2017

СОДЕРЖАНИЕ

- КРОЩЕНКО А.А., ГОЛОВКО В.А., БЕЗОБРАЗОВ С.В., МИХНО Е.В., ХАЦКЕВИЧ М.В., МИХНЯЕВ А.Л., БРИЧ А.Л.** Глубокое обучение для детектирования объектов на изображениях документов**2**
- КРОЩЕНКО А.А., ГОЛОВКО В.А., БЕЗОБРАЗОВ С.В., МИХНО Е.В., РУБАНОВ В.С., КРИВУЛЕЦ И.Ю.** Организация семантического кодирования слов и поисковой системы на основе нейронных сетей**9**
- ИВАШЕНКО В.П.** Онтологическая модель пространственно-временных отношений событий и явлений в процессах обработки знаний**13**
- КАРКАНИЦА А.В.** Оценка неопределенности в адаптивных системах принятия решений**17**
- КРАСНОПРОШИН В.В., РОДЧЕНКО В.Г.** Анализ пространств решений в задачах обучения по прецедентам**20**
- КРАСНОПРОШИН В.В., КОНОВАЛОВ О.Л., ЧАЙКО В.В.** Алгоритм расчета геометрических параметров плоских гидравлических трещин**23**
- ИВАСЬЕВ С.В.** Метод высоковероятностного определения простых многозарядных чисел на основе векторно-модульного умножения**26**
- КАСЯНЧУК М.Н.** Экспериментальное исследование программной реализации операции умножения в трёхмодульной системе остаточных классов**29**
- КОМАР М.П.** Повышение безопасности системы обнаружения вторжений**32**
- МАРЦЕНКО С.В., МАЦЮК О.В., МЫТНИК О.М., ЛОБУР Т.Б., ПАСИЧНИК В.В.** Аппаратно-программный комплекс телемониторинга жизнедеятельности**37**
- САВЕНКО О.С.** Распределенная многоуровневая сетевая система обнаружения метаморфных вирусов в локальных компьютерных сетях**40**
- ГАНЧЕНКО В.В., ДУДКИН А.А., МАРУШКО Е.Е.** Построение карт сельскохозяйственных полей по аэрофотоснимкам различного спектрального диапазона для систем точного земледелия**45**
- КУЗЬМИЦКИЙ Н.Н.** Детектирование текстовых объектов на основе «неглубокой» сверточной нейросети с оптимизацией вычислений**48**
- КРАПИВИН Ю.Б.** Лингвистический анализ текста в задаче автоматического распознавания заимствованных фрагментов текстовых документов**54**
- МАТЮШКОВ А.Л., МАТЮШКОВА Г.Л.** Нейронная сеть для установления рейтинга объекта**58**
- ТАРАСЮК Н.П., ЛУЦЕНКО Е.В., ГЛАДЫЩУК А.А.** Вольт-амперные характеристики heMT -транзисторов на основе GaN**59**
- ВОРСИН Н.Н., ГЛАДЫЩУК А.А., КУШНЕР Т.Л.** Модернизация спектрального комплекса КСВУ-23**64**
- АРТЮШЕНЯ Т.А., ТРОФИМУК А.А.** Конечные группы, обладающие нормальным рядом, факторы которого имеют порядки, свободные от четвертых степеней**67**
- ГРИЦУК Д.В., ТРОФИМУК А.А.** Конечные π -разрешимые группы с заданными свойствами 2-максимальных π -подгрупп**69**
- ЧИЧУРИН А.В., ШВЫЧКИНА Е.Н., КАЛЬЧУК И.В.** Компьютерные методы исследования в моделях хемостата и качественных исследованиях ограниченной ньютоновой проблемы многих тел**72**
- ЖУК А.И.** Автономные системы дифференциальных уравнений с обобщенными коэффициентами**77**
- ГЕСЕЛЕВА К.Г.** Коллокационный и коллокационно-итеративный методы решения интегро-функциональных уравнений**79**
- МУХОВ С.В., МУРАВЬЕВ Г.Л., САВИЦКИЙ Ю.В., АШАЕВ Ю.П.** Использование типизации данных и элементов программных систем при обучении персонала, связанного с их разработкой и эксплуатацией**82**