



ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА,
ИНФОРМАТИКА

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

5(113) '2018

СОДЕРЖАНИЕ

- ДУДКИН А. А., ИНЮТИН А. В.** Оценка эффективности морфологических фильтров для удаления шума с изображений топологии печатных плат **2**
- ВИССИЯ Х., КРАСНОПРОШИН В. В., ВАЛЬВАЧЕВ А. Н.** Мониторинг сверхбольших систем **7**
- ДУДКИН А. А., ПЕРЦЕВ Д. Ю.** Сжатие данных дистанционного зондирования Земли с применением контекстного моделирования **11**
- КРАСНОПРОШИН В. В., МАЦКЕВИЧ В. В.** Эффективная обработка данных на гетерогенных вычислительных устройствах **15**
- ВОЛЧКОВА Г. П., КОТОВ В. М.** Задача $Q_m \parallel C_{\max}$ с ограничениями на количество работ, выполняющихся на каждом приборе **18**
- ТАРАНЧУК В. Б.** Методы и инструментарий оценки точности компьютерных геологических моделей **20**
- ГОЛОВКО В. А., КРОЩЕНКО А. А., МИХНО Е. В., ВОЙЦЕХОВИЧ О. Ю.** Нейросетевые модели детекции товаров на изображении **27**
- GRZESZCZYK K., КОЧАН В. В., САЧЕНКО О. А., РУСИН Б. П., ЛЕНДЮК Т. В.** Контроль транспортных дефектов энергогенерирующих панелей солнечных батарей **30**
- ГОЛОВКО В. А., МАТЮШКОВ А. Л., МАТЮШКОВА Г. Л., РУБАНОВ В. С., МАХНИСТ Л. П.** Сетевые системы и их адаптация **33**
- GRZESZCZYK K.** Обработка изображений в процессе тестирования солнечных панелей **35**
- МАТЮШКОВА Г. Л., МАТЮШКОВ А. Л., ВОЙЦЕХОВИЧ О. Ю.** Алгоритм отыскания кратчайшего пути от заданной вершины графа до остальных **39**
- ПЕТРЕНКО Т. Ю., ПЕТРЕНКО И. А., ДЕРЕЧЕННИК С. С.** О методе формирования длиннопериодной конгруэнтной псевдослучайной последовательности **41**
- ШУТЬ В. Н., ТУР А. В., ГОГОБЕРИДЗЕ Г. Г.** Щелевое интеллектуальное метро «кротовые норы» **44**
- ХВЕДУЧУК В. И., АНТОНИК И. А.** Базовые элементы FEM – анализа для электрических схем **48**
- ВОЛЧЕК А. А., КОСТЮК Д. А., ПЕТРОВ Д. О., ШЕШКО Н. Н.** Метод прогнозирования половодий на основе многофакторного нейросетевого анализа **53**
- ГЛАДКОВСКИЙ В. И., ВОЛЧЕК А. А., БОРУШКО В. В.** Оптимизация теплового режима светодиодной матрицы **58**
- ЖУК А. И., КАРИМОВА Т. И.** Дифференциальные уравнения с обобщенными коэффициентами в прямом произведении алгебр мнемофункций **59**
- ТАРАСЮК Н. П., ВОРСИН Н. Н., ЛУЦЕНКО Е. В., ГЛАДЫЩУК А. А.** Влияние контактных сопротивлений на вольт-амперные характеристики НЕМТ-транзисторов на основе GaN **62**
- МАТЮШКОВ А. Л., МАТЮШКОВА Г. Л., ВОЙЦЕХОВИЧ О. Ю., РУБАНОВ В. С.** ИТ выбора оборудования и оценки качества изделий и процессов для малых предприятий **68**
- ЛАТИЙ О. О.** Реализация улучшенной отрисовки графиков в реальном масштабе времени для Qt-приложений **70**
- ЖУРАВСКИЙ В. И., КОСТЮК Д. А., ЛАТИЙ О. О., МАРКИНА А. А., ПОЛЯКОВ В. И.** Измерение и анализ электрической активности кожи для задач мониторинга состояния пользователя **74**
- ШВЫЧКИНА Е. Н.** Метод малого параметра в задаче хемостата с взаимозаменяемыми субстратами **76**