

**ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА**

Оптические силы притяжения в системе «димер наночастиц в структурированном поле»

**ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Преимущества использования дифракционных оптических элементов в простых оптических изображающих системах

Сравнение голографических и итерационных методов при восстановлении изображения амплитудного объекта

Идентификация звезд при определении астрономических координат автоматизированным зенитным телескопом

Алгоритм преобразования изображений, полученных всенаправленными оптико-электронными системами

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА**

Адаптивный наблюдатель магнитного потока для синхронного двигателя с постоянными магнитами

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Изучение механизмов, ответственных за деградацию эффективности светодиодов, на основе нитридов третьей группы

Формирование люминесцентных оптических волноводов в силикатном стекле

при вводе ионов меди методом ионного обмена

Исследование гетероструктур  $3C-SiC/15R-SiC$

Влияние величины ортогонально поляризованных обратных отражений на мощность и спектр излучения суперлюминесцентных диодов

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Метод идентификации дикторов на основе сравнения статистик длительностей фонов

Матрично-векторные алгоритмы нормировки для локального апостериорного вывода в алгебраических байесовских сетях

Исследование методов устранения блокинг-эффекта путем внутрикадровой интерполяции сегментов видеопоследовательности

Алгоритм выбора рациональной процессорной архитектуры

Влияние сбалансированности на время исполнения распределенной имитационной модели

Исследование влияния языка представления решений на эффективность предсказания целочисленных последовательностей

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Ядерно-магнитный минирелаксометр для контроля состояния жидких и вязких сред

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Сравнение различных подходов к мультиклассовому слиянию информации в  $C-OTDR$  системах для удаленного мониторинга протяженных объектов (на англ. яз.)

Координация в многоуровневых сетцентрических системах управления региональной безопасностью: подход и формальная модель

Анализ разностных схем, основанных на точном и приближенном решении задачи Римана

Применение модифицированного метода преобразований к нелинейной динамической системе

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Сервисы полнотекстового поиска в распределенной информационной среде (проект Humanitarianiana)

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Исследование влияния степени оксигенации крови на сигнал обратного рассеяния излучения при помощи численного моделирования (на англ. яз.)

Использование прецедентов для редуцирования дерева решений в задаче поиска путей на графе

Применение сентимент-анализа текстов для оценки общественного мнения