

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ 2017

ТОМ 17 НОМЕР 1

ISSN 2226-1494

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Образование наноразмерных структур в приповерхностном слое металлов при воздействии ультракороткого лазерного импульса ультрафиолетового диапазона (на англ. яз.)

Иванов Д.С., Блюментайн А., Ретфельд Б., Вейко В.П., Яковлев Е.Б., Гарсия М.Э. 1

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Струйная печать аллюмооксидного золь для формирования просветляющих покрытий

Еремеева Е.А., Пидько Е.А., Виноградов А.В., Яковлев А.В. 16

Повышение качества изображений путем синтезирования космических снимков с разной экспозицией

Алтухов А.И., Шабаков Е.И., Корицунов Д.С. 24

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Робастный алгоритм управления многосвязными системами с квантованным выходом

Маргун А.А., Фуртат И.Б. 31

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Кинетика коллапса композитов на основе сополимера акриловой кислоты и акриламида, наполненного бентонитом в водных растворах поливалентных металлов
Формирование наноструктурированной пленки SiO₂ на поверхности фторофосфатных стекол

Ситникова В.Е., Илич И., Гусев К.Г., Олехнович Р.О., Успенская М.В., Колобкова Е.В., Ба Минь Динь, Кочеткова А.С. 39 46

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии виртуальной реальности в задачах управления ситуационной осведомленностью при проведении глобальных массовых мероприятий

Карсаков А.С., Загарских А.С., Карбовский В.А., Моисеев А.П., Шмелев В.А., Мухина К.Д., Верма А., Бухановский А.В., Кухарев Г.А., Матвеев Ю.Н., Олейник А.Л. 52 62

Алгоритмы взаимной трансформации изображений для систем обработки и поиска визуальной информации

Муромцев Д.И., Сендер А.В., Чиркин А.А., Лисца Н.И. 75

Автоматический анализ локальных маршрутов и придомовой территории

Бессмертный И.А., Нугуманова А.Б., Мансурова М.Е., Байбурин Е.М. 81

для поддержки планирования городского района

Бажаяв Н.А., Лебедев И.С., Кривцова И.Е. 92

Метод контрастного извлечения редких терминов из текстов на естественном языке

Анализ статистических данных мониторинга сетевой инфраструктуры

Ометов А.Я., Андреев С.Д., Левина А.Б., Беззатеев С.В., Орсино А. 100

для выявления аномального поведения локального сегмента системы

Обеспечение информационной безопасности прямых соединений 5G

при изменении скорости движения абонентов и наличии сотового содействия

Использование вероятностного распределения над множеством классов

в задаче классификации арабских диалектов

Отбор информативных признаков для идентификации интернет-пользователей

по коротким электронным сообщениям

Модель глубокого обучения для двуязычной классификации тональности

коротких текстов (на англ. яз.)

Абдуллин Е.Б., Иванов В.В. 129

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Инновационный датчик теплового потока

Лукьянов Г.Н., Ковальский И.С., Макаров С.Л., Зеегер Т. 137

Подход к синтезу пассивных оптико-электронных инфракрасных извещателей на основе квазиточечной модели квалифицированного нарушителя

Бильженко И.В., Волхонский В.В. 143

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Численное моделирование процесса массообмена в выпарном аппарате центробежного типа

Калинин Е.Н., Горнаков И.П., Чернышева М.В., Сычев С.В., Чирцов А.С. 151 159

Вариант расчета полумпирических одноэлектронных волновых функций

многочастотных атомов для численного моделирования элементарных процессов

в нелокальной плазме

Параметрическая идентификация дифференциально-разностных моделей теплопереноса

при мониторинге температуры лидара

Клюквин К.А., Пилипенко Н.В. 172

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние лазерного ультрафиолетового излучения на спектральные свойства боратных стекол с нанокристаллами хлорида меди

Бабкина А.Н., Троць К.И., Ширишев П.С., Никоноров Н.В. 178

Управление инженерными данными проекта при автоматизации подготовки конструкторской документации

Гурьянов А.В., Шукалов А.В., Жаринов И.О., Леоновец С.А., Диденко Е.Ю. 182

Система управления наклонной платформой с двумя степенями свободы

Добрибориц Д., Николаев Н.А., Дидрепц А.А. 187

для исследования задач динамического манипулирования

Устройство для обработки лазерным излучением поверхности объекта произвольной формы

Федосов Ю.В., Афанасьев М.Я. 191

Автоматизированная система дистанционного управления и контроля

Фрейман В.И. 196

лабораторного оборудования

