

# ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

2018, ТОМ 18, НОМЕР 4 (ИЮЛЬ - АВГУСТ)

ISSN 2226-1494 (PRINT), 2500-0373 (ON-LINE)

## ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Исследование влияния коэффициента усиления эрбиевого волоконно-оптического усилителя на шумы волоконно-оптического интерферометрического датчика *Быкадоров М.В., Плотников М.Ю., Волков А.В., Дмитриценко П.Ю.* 561
- Влияние структуры объекта на оптимальные, с точки зрения качества восстановленного изображения, уровни бинаризации голограммы *Корешев С.Н., Старовойтов С.О.* 567
- Метод повышения контраста изображений в условиях съемки Земли из космоса *Алтухов А.И., Шабаков Е.И., Корицунов Д.С.* 573
- Экспериментальные исследования по формированию цветности на поверхности металлов лазерным излучением *Притоцкий Е.М., Притоцкая А.П., Бурцев А.А., Панков М.А., Бутковский О.Я., Аракелян С.М.* 581

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Метод рефрактометрии в исследовании жирных масел и их купажей как экстрагентов растительного сырья *Нечипоренко А.П., Мельникова М.И., Нечипоренко У.Ю., Успенская М.В.* 588
- Компьютерное моделирование взаимодействия лизинового дендримера и пептидов Эпиталон *Хамидова Д.Н., Попова А.В., Безродный В.В., Михтанюк С.Е., Попова Е.В., Неглов И.М., Леермакерс Ф.* 595
- Электромеханические системы на основе полимерных гидрогелей для микрогазопроводных исполнительных устройств *Ельшиевич Г.К., Курьиндт И.С., Дмитриев И.Ю., Власов П.В., Иванов В.П.* 606
- Инфракрасное спектроскопическое исследование динамики и механизма комплексообразования при хемосорбции ионов металлов акрилатными гидрогелями *Ситникова В.Е., Байдакова М.В., Олехович Р.О., Успенская М.В.* 614

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Применение метода пространственной интерполяции в задачах синтеза промежуточных кадров видеопоследовательности *Нелцев Н.С., Гильмутдинов М.Р., Веселов А.И.* 623
- Мультиагентная система информационной поддержки управления региональным инновационным развитием (на англ. яз.) *Маслобоев А.В., Лангханс М.* 630
- Исследование «парадокса нормализации» в фактографических реляционных базах данных на платформе ORACLE *Тараканов О.В., Пикалова П.Б., Тараканова В.О.* 639
- Исследование способов скоростной реализации элементов симметричных алгоритмов шифрования при проведении вычислений на графическом процессоре *Удальцов В.А., Кармановский Н.С.* 646
- Моделирование процессов подбора параметров облачных систем для обеспечения их устойчивости с учетом надежности и безопасности *Беззатеев С.В., Елина Т.И., Мыльников В.А.* 654
- Детектирование атак на голосовые биометрические системы в телефонном канале *Лаврентьева Г.М.* 663
- Полный факторный эксперимент в исследовании работы блока управления проезда перекрестка беспилотным транспортным средством *Медведков Д.И.* 669

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Моделирование процесса формирования моментов инерции роторов шаровых гироскопов *Юльметова О.С., Щербак А.Г.* 677

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Информационно-поисковая система научного и образовательного контента на основе связанных открытых данных *Радченко И.А., Навроцкий М.А., Герасин О.В.* 686
- Композиция алгоритмов тематической сегментации текстов как средство интеллектуализации проектирования технических систем *Добренько Н.В.* 690
- Фото- и термодетекция голограмм, записанных в нанокompозите *Шекладова Е.Б., Детисюк И.Ю., Быков А.В.* 695
- Синтез закона управления мостового преобразователя напряжения с мягким переключением на основе изменения частоты коммутации транзисторов *Александрова С.А., Баев А.П., Николаев П.А., Слута О.В.* 700
- Оценка робастности отклонений траекторий свободного движения аperiodических систем методами теории чувствительности *Вундер Н.А., Дударенко Н.А.* 704