

## ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Исследование зависимости качества резонанса от распределения цезия в ячейке квантового датчика вращения

Шевченко А.Н., Захарова Е.А.

567

## ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Методы снижения механических шумовых воздействий при буксировке сейсмических кос с применением волоконных решеток Брэгга

Власов А.А., Алейник А.С., Плотников М.Ю., Дмитриев А.А., Варжель С.В. 574

Сравнение методик расчета вторичной структуры белков на основе деконволюции инфракрасных спектров

Усольцев Д.А., Ситникова В.Е., Носенко Т.Н., Олехнович Р.О., Успенская М.В. 586

Автоматизация синтеза атермализованного склеенного компонента

Иванова Т.В., Романова Г.Э., Жукова Т.И., Калинин О.С. 594  
Луцин А.В. 602

Валидация спектральной модели цифрового цветного фотоаппарата для обработки изображений цветной оптической корреляционно-экстремальной системы навигации летательных аппаратов

Корешев С.Н., Старовойтов С.О., Смородинов Д.С. 608

Влияние эффекта близости на разрешение в изображениях, восстановленных с помощью синтезированных голограмм

Смирнов И.М. 614

Разработка и исследование методов вычислительной томографии

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Локализация мобильного робота с фильтром частиц при обнаружении и сегментацией объектов

Евстигнеев М.И., Литвинов Ю.В., Мазулина В.В. 622

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Синтез слабоагломерированных нанопорошков YAG:Yb для прозрачной керамики методом обратного соосаждения из хлоридов

Никова М.С., Чукулина И.С., Кравцов А.А., Тарала В.А., Малявин Ф.Ф., Евтушенко Е.А., Тарала Л.В., Вакалов Д.С., Кулешов Д.С., Лапин В.А., Медяник Е.В., Зырянов В.С. 630

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алгебраические байесовские сети: изолированное слияние фрагментов знаний в условиях дефицита информации

Харитонов Н.А., Тулупьев А.Л. 641

Методика формирования электронных дел

Волков И.К. 650

Анализ направлений развития цифровизации отечественных и зарубежных энергетических систем

Мозохин А.Е., Шведенко В.Н. 657

Моделирование компьютерной сети с отказоустойчивым шлюзом в среде OMNeT++

Носков И.И. 673

Прототипирование адаптивных пользовательских интерфейсов прикладных программ с использованием методов искусственного интеллекта

Зубкова Т.М., Тагирова Л.Ф., Тагиров В.К. 680

Метод модификации последовательности интервального повторения, основанный на активности пользователя в сети интернет

Михайлов И.Э., Балакишин П.В. 689

Интерактивное устройство для обзора достопримечательностей

Паласиос Лонес Р., Рамирес Рейвич А.К., Балса Йенес А. 697

Распознавание образов в экспертных системах принятия решений

Еремеев Е.А. 704

Взаимодействие с устройствами интернета вещей с использованием голосового интерфейса

Шматков В.Н., Бонковски П., Медведев Д.С., Корзухин С.В., 714

Подход для повторной идентификации модели транспортного средства по его изображению

Голендухин Д.В., Спыну С.Ф., Муромцев Д.И. 722

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Численное решение многомерной проблемы Томсона для упаковки векторов на гиперсфере в задачах широкополосной радиосвязи

Гришенцев А.Ю. 730

Способ оценки логической сложности и стереотипности алгоритмов деятельности операторов

Назаренко Н.А., Падерно П.И., Сатторов Ф.Э. 740

Подход к оценке качества изготовления деталей в приборостроении

Расулов Н.М., Надиров У.М. 747

Исследование изгибных колебаний вращающихся валов с распределенными инерционными, упругими и эксцентриситетными характеристиками

Муртазин И.Р., Луккин А.В., Попов И.А. 756

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Виртуальный прибор для изучения операционных усилителей на платформе NI ELVIS

Клюсиков А.В., Кудрявцев В.О. 767

Сорбция ионов свинца из водного раствора на многослойном графене

Игнатьева Е.Ю., Денисюк И.Ю., Успенская М.В. 771