

**ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ**

Автоматическое распознавание речи – основные этапы за 50 лет

*Тампель И.Б.* 957

**ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА**

Фотоэлектрический и фотомагнитный отклик пленок оксида индия-олова

*Мешковский И.К., Плясов С.А.* 969

**ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Возможности сенсорной системы на основе рамановского метода

для онлайн-анализа вдоха-выдоха человека (на англ. языке)

Анализ образования периодических наноструктур на поверхности золота

при воздействии лазерных ультракоротких импульсов вблизи порога плавления

*Зеегер Т., Шлютер С., Лукьянов Г.П.* 976

*Иванов Д.С., Литт В.П., Биомеништейн А.,* 984

*Вейко В.П., Яковлев Е.Б., Роддатис В.В.,*

*Гарсия М., Ретфельд Б., Илемати Ю., Симон П.* 1000

*Архипов Д.А., Венглюк В.И., Деревяшко В.А.,*

*Егоров М.С., Резуиков Ю.А., Степанов В.В.* 1008

*Беликин М.Н., Плотников М.Ю., Стригалев В.Е.,*

*Куликов А.В., Киреевков А.Ю.* 1015

*Ефимов М.Е., Плотников М.Ю.,*

*Мехрешиши М.В., Лавров В.С.* 1021

*Беликов А.В., Гагарский С.В., Губин А.Б.,*

*Вайнер С.Я., Сергеев А.И., Смирнов С.Н.* 1030

*Буй Динь Бао, Латышев С.М., Тезка Р.*

Оптимизация рабочих характеристик твердотельного лазера

с диодной накачкой для космических применений

Экспериментальное сравнение алгоритмов гомодинной демодуляции сигналов

для фазового волоконно-оптического датчика

Исследование характеристик направленности сдвоенного

волоконно-оптического гидрофона

Субдьюдовый лазер на итербий-эрбиевом стекле с диодной накачкой

и модуляцией полезных потерь резонатора для экстракции катаракты

Автоматизация центрировки линз при вклейке в оправы

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА**

Формирование корреляционных функций линейных непрерывных систем

на основе их фундаментальных матриц

Управление квадрокоптером с компенсацией ветровых возмущений

*Вулдер Н.А., Надькина Е.А., Ушаков А.В.,* 1036

*Чугина Ю.В.*

*Петрачевский И.В., Борисов О.И., Громов В.С.,* 1045

*Пыркин А.А.*

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Хиральное распознавание молекул шпестена квантовыми точками CdSe и CdS

*Корсаков И.В., Мухина М.В., Маслов В.Г.,* 1054

*Баранов А.В., Федоров А.В., Гутько Ю.К.*

*Скворцов А.М., Трифонова Т.А., Хуиш Кои Ту* 1062

Микроструктурирование монокристаллов кремния волоконным лазером

в режиме высокоскоростного сканирования

Определение давления насыщенного пара низкотемпературных веществ

на основе изучения скорости испарения методом термогравиметрического анализа

*Радис Р.В., Яблоцкий Г.С., Слободов А.А.* 1072

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Исследование актуальных способов публикации открытых научных данных в сети

*Муромцев Д.И., Лемани Й., Семерханов И.А.,* 1081

*Навроцкий М.А., Ермилов И.С.*

*Костикова Е.В., Гаврилов И.А., Мукало Ю.И.,* 1088

*Алексеевко Я.В., Фасхин Ш.С.*

*Александров С.М.* 1098

Оценка производительности SD-карт на основе технологии «система на кристалле»

Модели динамической миграции с итеративным подходом и сетевой миграции

виртуальных машин

Предметно-ориентированное проектирование и реализация информационных систем

для предметных областей массового обслуживания клиентов

Реализация контроля целостности образа операционной системы,

загружаемого по сети на тонкий клиент

Метод и абстрактная модель контроля и разграничения прав доступа

перенаправлением (перезадресацией) запросов доступа

Исследование и разработка подхода к построению интеллектуального мобильного сервиса

для автоматизированной поддержки водителя транспортного средства

*Олейник П.П.* 1105

*Гатчин Ю.А., Теплоухова О.А.* 1115

*Ковешников М.Г., Щеглов К.А., Щеглов А.Ю.* 1122

*Лашков И.Б., Смирнов А.В., Кашевник А.М.* 1130

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Разгрузка сетей LTE через сети Wi-Fi

*Степунин А.И., Ромашенков И.О., Фокин Г.А.* 1139

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Способ обучающих примеров в решении обратных некорректных задач

спектральной копии (на английском языке)

Принудительное взаимодействие плоских сверхзвуковых потоков

*Сизиков В.С., Степанов А.В.* 1147

*Булат П.В., Волков К.И.* 1155

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Метод анализа логических условий для дешифрации результатов

диагностического теста уровня освоения элементов компетенций

*Фрейман В.И.* 1169

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Получение наночастиц сокристалла 2,6-диаминопиридин-4-нитрофенол

(26DAP4N) методом лазерной абляции

*Зулита И.А., Денисюк И.Ю., Тимофеева Т.В.* 1177