

**ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ**

Анализ методов многомодального объединения информации для аудиовизуального распознавания речи

*Иванько Д.В., Китяткова И.С., Ронжин А.Л., Карпов А.А.* 387

**ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА**

Аналого-цифровое преобразование сигналов с угловой манипуляцией для программно-определяемых радиосистем  
Квантово-механическое моделирование пространственной и зонной структуры сцинтилляционного кристалла  $Y_3Al_5O_{12}$

*Цветков А.Ю., Прысунов А.Г., Аникейчик Н.Д., Рыбалко И.П., Осипов П.А.* 402  
*Врубель И.И., Полозов Р.Г., Шельх И.А.* 409

**ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Исследование слоя красителя методом спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения  
Исследование эффекта влияния угла освещения на спектры отражения поверхности нержавеющей стали при окислении импульсным лазерным излучением  
Особенности записи наложенных голограмм в фото-термо-рефрактивном стекле

*Фатхуллина Д.Г., Жукова Е.В., Маргарянц И.Б.* 416

Метод определения масштабного коэффициента электрооптического модулятора волоконно-оптического гироскопа  
Исследование влияния угла полировки торцов анизотропных волноводов на преобразование состояния поляризации излучения

*Вейко В.П., Одицова Г.В., Карлагина Ю.Ю., Андреева Я.М., Агеев Э.И., Яцук Р.М.* 422  
*Иванов С.А., Доан Ван Бак, Игнатьев А.И., Иконопов Н.В.* 428  
*Алейник А.С., Волковский С.А., Михеев М.В., Пикипенко А.Н., Плотников М.Ю.* 436  
*Шулелов В.А., Аксарин С.М., Стригалев В.Е.* 444

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА**

Решение проблемы сигнальной неопределенности при аналитическом конструировании последовательного компенсатора в задаче управления пьезоприводом

*Быстров С.В., Вундер Н.А., Ушаков А.В.* 451

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Метод динамического выбора вспомогательных критериев в многокритериальных эволюционных алгоритмах  
Исследование доступности удаленных устройств беспроводных сетей  
Иерархический адаптивный алгоритм шаблонного поиска для оценки движения при анализе видеопоследовательности  
Автоматическая суммаризация веб-форумов как источников профессионально значимой информации  
Алгоритм аутентификации участников информационного взаимодействия при удаленной загрузке операционной системы на тонкий клиент  
Метод проведения постинцидентного внутреннего аудита средств вычислительной техники на основе графов

*Петрова И.А., Буздалова А.С., Шалыто А.А.* 460  
*Бажаев Н.А., Кривцова И.Е., Лебедев И.С.* 467  
*Пеун Ван Чыонг, Тронченко А.А.* 474  
*Буряя К.И., Виноградов П.Д., Грозин В.А., Гусарова И.Ф., Добренко П.В., Трофимов В.А., Гатчин Ю.А., Теплоухова О.А.* 482  
*Паптюхин И.С., Зикратов И.А., Левина А.Б.* 506

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

Экологически чистый способ сжигания газообразного топлива с применением квазиоптического СВЧ-пучка

*Булат П.В., Булат М.П., Есаков И.И., Волобуев И.А., Грачев Л.П., Денисенко П.В.* 513

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Конечные цепи Маркова в модельном представлении деятельности человека-оператора в квазистатической функциональной среде  
Оценка погрешностей определения параметров сильно аномального гравитационного поля Земли  
Математическая модель емкостных гребенчатых преобразователей микромеханического гироскопа RR-типа с учетом вибрационных воздействий  
Численное моделирование рефракции ударной волны на наклонном контактно-разрыве  
Способ графического представления оборудования в процессе технологической подготовки производства

*Сержаптова М.В., Ушаков А.В.* 524  
*Старосельцев Л.П., Яшишкова О.М.* 533  
*Евстифеев М.И., Елисеев Д.П.* 541  
*Булат П.В., Волков К.П.* 550  
*Шестаков В.С.* 559

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Алгоритм улучшения идентифицирующих свойств в задачах оценки параметров линейной регрессионной модели  
Оценка гистограмм распределения приращений координат цветности для средства отображения информации  
Кондуктометрическое биотестирование в применении к оценке про- и антибактериальных свойств катоцитов и аноцитов  
О равномерности засветки раstra при лазерном скапировании

*Арановский С.В., Бобцов А.А., Ван Ц., Николаев Н.А., Пыркин А.А., Жаринов И.О., Жаринов О.О.* 565  
*Сибирцев В.С., Кузаков А.Ю., Строев С.А.* 573  
*Алексеев С.А., Белов Н.П., Кашишков А.С., Матвеев Н.В., Прокотенко В.Т.* 577