

---

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА

- Терминалы высокоскоростной космической лазерной связи как наиболее эффективное устройство передачи информации  
*Мурашкин В.В., Петушков С.В., Бояров Д.А.* 7
- Перспективная космическая система наблюдения космических объектов в околоземном космическом пространстве оптико-электронными средствами  
*Олейников И.И., Архипов С.А., Тунгушпаев А.Т.* 14
- Расчет проекционной системы телескопа инфракрасного радиометра  
*Боголюбов И.А., Бажанов Ю.В., Мокшанов В.Н.* 21
- Анализ конструктивных решений, применяемых при проектировании бортовых регистраторов космических систем глобального мониторинга  
*Семина А.Ю., Скопинова А.В., Плешанов А.Н.* 32

---

## ОПТОЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

- Пропускание лазерного излучения кристаллическими облаками  
*Бусыгин В.П., Добровольская Л.В., Кузьмина И.Ю., Плешанов А.Н., Чубыкин А.А.* 36
- Оптическая ретрорефлекторная антенная система для высокоорбитального космического аппарата «Глонасс-ВКК»  
*Акентьев А.С., Соколов А.Л., Руфимова К.А., Фокина А.А., Макаров Д.А.* 52
- Осесимметричные пучки света и их применение для космической техники  
*Соколов А.Л.* 64

---

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ

- Динамическое планирование совместной работы сети лазерных дальномерных станций  
*Трушкова Е.А., Юрасов В.С.* 73
- Измерение альбедо Земли бортовой аппаратурой космического аппарата «Глонасс-М»  
*Разумов А.А.* 84
- Определение времени прихода и восстановление источника импульсного оптического излучения молниевых разрядов в системе космической локации  
*Чудновский Л.С., Агеев В.М., Плешанов А.Н.* 88
- Феноменологический электромагнитный источник шумановских резонансов  
*Чудновский Л.С., Тюпиков К.Э.* 98
- Математические модели матричных фотоприемных устройств и телевизионных камер с учетом шумовых характеристик  
*Гречухин И.А., Зубков И.И., Калинин И.А., Моисеев А.М., Новиков П.Е.* 104
- Разделение повторяющихся сигналов по координатам нулей в комплексной плоскости частот  
*Чудновский Л.С., Крылов В.Ю.* 113
- Мгновенная частота аналитического сигнала в анализе сейсмограмм  
*Чудновский Л.С., Алюшин М.В.* 123

---

## В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

- Описание и принцип работы стенда для отработки точных контуров наведения оптических осей квантово-оптических систем  
*Рой Ю.А., Епифанов А.В., Чемоданов В.Б.* 128