

---

## **Распространение электромагнитных волн**

Взаимодействие радиоволн с ионосферой: история и перспективы  
**Перунов Ю.М., Дмитриев В.Г., Куприянов А.И., Козлов С.И.**

**5**

---

## **Физика материалов электронных систем**

Метод оптимизации излучателя вихревых оптических пучков  
на основе микрокольцевого резонатора

**Бакирова Л.И., Степанов И.В., Любопытов В.С.,  
Кутлуяров Р.В., Кузнецов И.В., Воронков Г.С.**

**18**

Влияние характеристик поглотителя  
на работу лампы бегущей волны О-типа

**Нгуен Чонг-Зу, Ковтун Д.Г.**

**30**

---

## **Системы радиосвязи**

Алгоритм нечеткого управления информационным трафиком  
в телекоммуникационных сетях

**Искандеров Ю.М., Буцанец А.А., Смоленцев С.В.,  
Мазаков Е.Б., Матрохина К.В., Трофимец В.Я.**

**41**

---

## **Антенны и техника диапазона СВЧ**

Алгоритмы аппроксимации электромагнитного поля  
и синтеза диаграмм направленности антенных решеток

**Баранников И.А., Пастернак Ю.Г., Пендюрин В.А., Федоров С.М.**

**56**

Элементы для антенной решётки радиотермометрии биологических объектов

**Порохов И.О., Агасиева С.В., Леушин В.Ю., Лось В.Ф., Гудков Г.А.**

**75**

---

## **Наши юбиляры**

Александр Викторовичу Максиму 75 лет!

**84**