

# РАДИОФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА



Радіофізика  
та електроніка  
Radiofizika  
i elektronika

Т.7(21), №2  
2016

ХАРЬКОВ

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### МИКРОВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Воробьев С. Н.* Численно-аналитический метод решения задачи об излучении из плоского волновода с конечным числом щелей \_\_\_\_\_ 3

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

- Веселовская А. Б., Хлопов Г. И.* Индикатриса рассеяния снежных кристаллов \_\_\_\_\_ 15

### РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ

- Белецкий Н. Н., Борисенко С. А.* О спектре электромагнитных волн в одномерном дефектном фотонном кристалле, граничащем с проводящей средой \_\_\_\_\_ 22
- Аверков Ю. О., Прокопенко Ю. В., Яковенко В. М.* Неустойчивость трубчатого электронного пучка при взаимодействии с плазмоподобной средой \_\_\_\_\_ 28

### ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Ковалев Е. А., Мирошниченко В. С.* Диапазон перестройки частоты генератора дифракционного излучения с периодической структурой в виде сдвоенной гребенки \_\_\_\_\_ 36
- Ковшов Ю. С., Кишко С. А., Пономаренко С. С., Власенко С. А., Новикова-Коротун Ю. С., Завертаный В. В., Кулешов А. Н.* Моделирование и экспериментальное исследование характеристик клинотронов непрерывного действия в диапазоне частот 125...135 ГГц \_\_\_\_\_ 45
- Николаев С. В., Пожар В. В., Дзюбенко М. И., Николаев К. С.* Влияние наночастиц серебра на интенсивность флуоресценции Родамина 6G и Сульфородамина 101 \_\_\_\_\_ 53
- Лукин К. А., Максимов П. П.* Эффект двойного расщепления слоя умножения в лавинно-генераторных диодах и генерация двухчастотных автоколебаний \_\_\_\_\_ 59
- Лукин К. А., Максимов П. П.* Синхронная генерация двух колебаний микроволнового и терагерцевого диапазонов в лавинно-генераторных диодах с внешним сигналом \_\_\_\_\_ 66

### МИКРОВОЛНОВАЯ И ТЕРАГЕРЦЕВАЯ ТЕХНИКА

- Баранник А. А., Витусевич С. А., Губин А. И., Проценко И. А., Черпак Н. Т.* Измерительная ячейка на основе кварцевого квазиоптического резонатора для исследования диэлектрических жидкостей в субтерагерцевом диапазоне \_\_\_\_\_ 74
- Величко Е. А., Николаенко А. П.* Визуализация плазмонов с помощью вектора Умова–Пойнтинга \_\_\_\_\_ 79

### ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

- Белоус Р. И., Вовнюк М. В., Скуратовский И. Г., Хазов О. И., Шахова А. С.* Измерение диэлектрической проницаемости пенопластов резонансным методом с помощью волноводно-диэлектрического резонатора \_\_\_\_\_ 87
- Персоналии* \_\_\_\_\_ 93
- Памяти А. Я. Кириченко* \_\_\_\_\_ 98