

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА В ЭЛЕКТРОНИКЕ

Влияние качества тонких диэлектрических пленок  
на надежность интегральных микросхем

**Глотова О.Н., Адарчин С.А.** 3 (7)

Анализ омического контакта системы титан–никель  
с сильно легированным кремнием *N*-типа

**Скипер А.В., Лазарев Н.С., Зайончковский В.С.,  
Расторгуев И.А.** 8 (10)

Влияние легирования кислородом из оксидного слоя,  
сформированного на поверхности титановых прутков,  
на свойства изделий для радиолокационных установок

**Шаталов В.К., Коржавый А.П.** 11 (17)

Вывод закона Кулона для магнитных зарядов

**Лысенко С.Л., Блатов А.А.** 19 (22)

### ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Технологии композиционных материалов  
для современных электронных систем

**Амеличева К.А., Шмаков А.Н., Унанян Н.Н., Король Л.Н.** 24 (28)

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Уточненная теория образования доплеровского сдвига  
частоты в электромагнитных колебаниях

**Гостюнин А.С.** 29 (36)

Анализ искажений радиоимпульсов при распространении  
по ионосферным линиям передачи спутниковых систем связи

**Назаров Л.Е., Батанов В.В.** 37 (45)

Оценка оптимальной пространственно-временной  
дискретизации в задачах слежения  
за вращающимися целями с использованием MDR

**Зейде К.М.** 46 (51)

Использование высокоимпедансной поверхности  
метаматериала для управления согласованием  
микрорезонаторной антенны

**Кухаренко А.С.** 52 (57)

### ВАКУУМНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Вторично-эмиссионные материалы и изделия на их  
основе для мощных электровакуумных приборов СВЧ

**Есаулов Н.П.** 58 (63)

### НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Николай Петрович Есаулов (к 80-летию со дня рождения)