

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 6, 2017

## КВАНТОВАЯ ИНФОРМАТИКА

- Разработка адекватных моделей оптических квантовых состояний на основе квадратурных измерений  
*Ю. И. Богданов, Н. А. Богданова, Л. В. Белинский, В. Ф. Лукичев* 403
- Однофотонный отклик и спектроскопия фотонной молекулы на основе алмазных микроколец  
*А. В. Цуканов, М. С. Рогачев, И. Ю. Катеев* 411

## МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Электромагнитное моделирование, технология и изготовление СВЧ  $C^3$ MOSHFET переключателей на AlGaIn/GaN гетероструктурах  
*А. С. Адонин, А. Ю. Евграфов, В. М. Миннебаев, Н. Г. Иващенко, А. В. Мяконьких, А. Е. Рогожин, К. В. Руденко* 424
- Использование конечно-элементного моделирования для расчета CV-характеристики конденсаторного МЭМС-микрофона  
*Д. М. Григорьев, И. В. Годовицын, В. В. Амеличев, С. С. Генералов, С. А. Поломошнов* 431

## ПРИБОРЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

- Монолитные интегральные схемы малошумящих усилителей сантиметрового диапазона на гетероструктуре AlGaIn/AlN/GaN/SiC  
*Ю. В. Федоров, Д. Л. Гнатюк, А. В. Зуев, М. В. Майтама* 440
- Интегральная эффективность оптико-терагерцовой конверсии в фотопроводящих антеннах на основе LT GaAs и  $In_{0,38}Ga_{0,62}As$   
*И. А. Глинский, Р. А. Хабибуллин, Д. С. Пономарев* 444
- Особенности электронной структуры молекулярных переключателей и разветвителей на основе *транс*-полиацетилена  
*А. А. Горбацевич, М. Н. Журавлев, Т. С. Катаева* 451

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- Разработка технологии магнетронного нанесения пленок LiPON и исследование их характеристик  
*С. В. Васильев, М. Е. Лебедев, Л. А. Мазалецкий, А. В. Метлицкая, А. А. Мироненко, В. В. Наумов, А. В. Новожилова, А. С. Рудый, И. С. Федоров* 462

## МЕТРОЛОГИЯ

- Влияние параметров измерительного сигнала на погрешность измерений емкости  $p-n$ -перехода и определения его радиационной стойкости  
*И. Ю. Забавичев, С. В. Оболенский* 472