

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. Пуканов, М. С. Рогачев, И. Ю. Катеев 411
-

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Электромагнитное моделирование, технология и изготовление СВЧ $\text{C}^3\text{MOSHFET}$ 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 СВ-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 $\text{AlGaIn/AlIn/GaN/SiC}$
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 $\text{In}_{0.38}\text{Ga}_{0.62}\text{As}$
И. А. Глинский, Р. А. Хабибуллин, Д. С. Пономарев 444
- Особенности электронной структуры молекулярных переключателей и разветвителей на основе *транс*-полиацетилена
А. А. Горбачевич, 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
-