

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 AlGa_{0.15}N/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 AlGa_{0.15}N/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. 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