

## КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Однофотонный отклик и спектроскопия микродиска в алмазной подложке

*М. С. Рогачёв, И. Ю. Катеев, А. В. Цуканов*

243

---

## ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Параметры плазмы и кинетика активных частиц в смеси  $\text{CHF}_3 + \text{O}_2 + \text{Ar}$

*А. М. Ефремов, Д. Б. Мурын, К.-Н. Kwon*

251

---

## МОДЕЛИРОВАНИЕ

Расчет электропроводности тонкой цилиндрической проводящей трубки с учетом анизотропии изоэнергетической поверхности

*И. А. Кузнецова, Д. Н. Романов*

262

Расчет рабочих характеристик МЭМС-переключателя с увеличенным отношением емкостей

*И. В. Уваров, Н. В. Марухин, П. С. Шлепаков, В. Ф. Лукичев*

271

---

## МАТЕРИАЛЫ

Модифицирование диэлектрических свойств монокристалла  $\text{TiGaS}_2$  под воздействием электронного облучения

*С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, В. Ф. Лукичев*

281

---

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Влияние давления кислорода на переключения в мемристорах на основе электроформованных открытых “сэндвич”-структур

*В. М. Мордвинцев, Е. С. Горлачев, С. Е. Кудрявцев, В. Л. Левин*

287

---

## ПРИБОРЫ

Определение режимов термоэлектрического охлаждения теплонагруженных элементов электроники

*Е. Н. Васильев*

297

Высоковольтные LDMOS транзисторы на КНИ структуре для экстремальной электроники

*С. И. Бабкин, С. И. Волков, А. А. Глушко,  
С. А. Морозов, А. С. Новоселов, А. А. Столяров*

304

Электрофизические параметры диодов генераторов широкополосного шума

*В. В. Буслюк, В. Б. Оджаев, А. К. Панфиленко, А. Н. Петлицкий,  
В. С. Просолович, В. А. Филипня, Ю. Н. Янковский*

314

---

---