

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 2, 2016

КВАНТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Нанoeлектромеханические алмазные структуры в квантовой информатике. Часть I

А. В. Цуканов

83

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Кинетика роста и плазменной деструкции полимерных пленок, осаждаемых в тлеющем разряде в метане

С. М. Баринoв, А. М. Ефремов

98

Использование тонкой пленки сплава $\text{Co}_{15}\text{Ti}_{40}\text{N}_{35}$ для каталитического роста углеродных нанотрубок методом CVD

Д. Г. Громов, С. В. Дубков, А. А. Павлов, С. Н. Скорик, А. Ю. Трифонов, А. С. Шулятьев, Ю. П. Шаман, Б. Н. Рыгалин

105

ПРИБОРЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Порог чувствительности изогнутых холловских мостиков $\text{InGaAs}/\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$

А. В. Чесницкий, Е. А. Михантьев

112

Фотоэлектрические и оптические свойства фотодиодов с барьером Шоттки на основе IrSi-Si

Э. А. Керимов

119

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ

Влияние граничных условий на электропроводность тонкой цилиндрической проволоки

И. А. Кузнецова, О. В. Савенко, А. А. Юшканов

126

СХЕМОТЕХНИКА

Разработка монолитных интегральных схем для Ka-, V- и W-диапазонов на основе нитрида галлия

Ю. В. Федоров, Д. Л. Гнатюк, А. С. Бугаев, О. С. Матвеевко, Р. Р. Галиев, А. В. Зуев, А. Ю. Павлов, С. В. Михайлович

135

Универсальная цифровая платформа для построения самоорганизующихся беспроводных сенсорных сетей для систем промышленной безопасности и экологического мониторинга

А. В. Суханов, И. В. Прокофьев, А. В. Иванов

144

Архитектура модуля прогнозирования ветвлений на основе мемристорных и спинтронных блоков со сверхнизким энергопотреблением

А. В. Ковалев

149
