

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 5, 2024

ДИАГНОСТИКА

Исследования в условиях плазмы электронного циклотронного резонанса
с применением резонанса на второй гармонике циклотронной частоты

А. В. Ковальчук, С. Ю. Шаповал

355

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нанопотонный светоделитель на квантовых точках с ферстеровской связью

А. В. Цуканов, И. Ю. Катеев

362

ЛИТОГРАФИЯ

Новая концепция развития высокопроизводительной рентгеновской литографии

Н. И. Чхало

375

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Механизмы транспорта и полевой эмиссии электронов в 2D некристаллических
углеродных гетероструктурах с квантовым барьером

Г. Я. Красников, В. П. Бокарев, Г. С. Теплов, Р. К. Яфаров

389

Математическое моделирование системы жидкостного охлаждения микропроцессора

А. И. Андреев, А. Е. Семенов

397

Согласование параметров термоэлектрической системы охлаждения
теплонагруженных элементов электроники

Е. Н. Васильев

407

Исследование способов синтеза схем встроенного контроля на основе
логической коррекции сигналов с применением равномерных делимых кодов

Д. В. Ефанова, Е. И. Елина

413

НЕЙРОМОРФНЫЕ СИСТЕМЫ

Разработка аппарата образного представления информации
для нейроморфных устройств

Н. А. Симонов

427

ПРИБОРЫ

Температурные зависимости напряжения пробоя высоковольтного
КНИ LDMOS транзистора

А. С. Новоселов, М. Р. Гусев, Н. В. Масальский

439

ТЕХНОЛОГИИ

Получение графена: осаждение и отжиг

Е. Г. Шустин

448