

# Физика и техника полупроводников, 2022, том 56, выпуск 4

Макарова Е.С., Асач А.В., Тхоржевский И.Л., Сединин А.Д., Зыков Д.В., Зайцев А.Д., Демченко П.С., Новоселов М.Г., Комаров В.А., Тукмакова А.С., Новотельнова А.В., Каблукова Н.С., Ходзицкий М.К.  
**Детектор терагерцового излучения на основе термоэлектрического материала  $\text{Bi}_{88}\text{Sb}_{12}$**

383

## Спектроскопия, взаимодействие с излучениями

Дементьева Е.В., Дементьев П.А., Коренко Н.П., Шкарупа И.И., Кремлева А.В., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Заморянская М.В., Бауман Д.А., Одноблюдов М.А., Романов А.Е., Бугров В.Е.  
**Особенности люминесценции объемных кристаллов  $\beta\text{-(Ga}_x\text{Al}_{1-x})_2\text{O}_3$**

389

Агеева Н.Н., Бронева И.Л., Забегаев Д.Н., Кривонос А.Н.

**Переход от экспоненциального к линейному возрастанию плотности энергии спектральной компоненты пикосекундного стимулированного излучения GaAs при насыщении усиления**

394

## Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Жуков Н.Д., Цветкова О.Ю., Гавриков М.В., Роках А.Г., Смирнова Т.Д., Штыков С.Н.

**Синтез и свойства коллоидных квантовых точек селенида ртути**

401

## Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники

Селянина А.Д., Маскаева Л.Н., Воронин В.И., Селянин И.О., Анохина И.А., Марков В.Ф.

**Структура и свойства двухфазных слоев  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}/\text{CdS}$ , полученных химическим осаждением из этилендиамин-цитратной системы**

408

Мельник Н.Н., Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В., Трусов Е.П., Скопцова Г.Н., Иванов А.И.

**Механизмы токопереноса в полупроводниковой структуре с пленкой пористого кремния, сформированной металл-стимулированным травлением**

420

## Углеродные системы

Хахулин С.А., Кох К.А., Комков О.С.

**Исследование ван-дер-ваальсовых кристаллов GaSe и  $\text{GaS}_x\text{Se}_{1-x}$  методом фотоотражения**

426

Чекулаев М.С., Ястребов С.Г.

**Локализованные состояния  $\pi$ -электронов в спектре оптического поглощения высокотетраэдрического аморфного углерода**

432

## Физика полупроводниковых приборов

Исмаилов К.А., Зикриллаев Н.Ф., Ковешников С.В., Косбергенов Е.Ж.

**Сравнительное исследование фотоэлементов на основе кремния, легированного никелем различными методами**

438

Лебедев А.А., Козловский В.В., Левинштейн М.Е., Малевский Д.А., Оганесян Г.А., Стрельчук А.М., Давыдовская К.С.

**Отжиг высоковольтных 4H-SiC диодов Шоттки, облученных электронами при высокой температуре**

441

## Поверхность, границы раздела, тонкие пленки

Berkovits V.L., Kosobukin V.A., Ulin V.P., Alekseev P.A., Soldatenkov F.Yu., Levitskii V.A.

**Plasmon spectroscopy of anisotropic gold nanoclusters on GaAs(001) surface passivated by sulphur atoms**

446