

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

**Фотоэлектрические свойства МДП-структур
на основе HgCdTe nВn со сверхрешёткой
в барьерной области**

3

Войцеховский А.В., Дзядох С.М.,
Горн Д.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.,
Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ

**Лабораторные измерения спектров отражения
лесной растительности Европейской части
России в диапазоне 1–2,4 мкм**

15

Федотов Ю.В., Иванов С.Е., Белов М.Л.,
Городничев В.А., Чумаченко С.И.

**Моделирование работы распределённого
оптоволоконного сенсора силы тока
с использованием рассеяния Мандельштама–
Бриллюэна**

25

Янукович Т.П., Исмаилова А.С.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Моделирование ламинированной радиально-
градиентной линзы; расчёт и достижимые
характеристики двухдиапазонного
инфракрасного триплета с такой линзой**

34

Грейсух Г.И., Левин И.А., Ежов Е.Г.

**Разработка и исследование узкополосных
спектральных фильтров на каскаде
волоконных брэгговских решёток**

43

Яндыбаева Ю.И., Варжель С.В., Якимук В.А.,
Комисаров В.А., Калязина Д.В., Дмитриев
А.А., Сковородкина М.В., Куликов А.В.

ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА

- Спектр-кинетические характеристики
излучения самоформирующихся
Ge(Si)-наноостровков в двумерных фотонных
кристаллах с различной глубиной отверстий** **50**
Яблонский А.Н., Юрасов Д.В., Захаров В.Е.,
Перетокин А.В., Степихова М.В., Шалеев М.В.,
Шенгуров Д.В., Родякина Е.Е., Смагина Ж.В.,
Новиков А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- Исследование морфологии и состава
поверхности наноструктурированной
плёнки олова на пористом кремнии** **60**
Ким К.Б., Леньшин А.С., Черненко С.С.,
Нифталиев С.И., Чукавин А.И.

БИОФОТОНИКА И БИМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- Влияние продуктов вакуумного
ультрафиолетового фотолиза воды
на выживаемость микроорганизмов** **68**
Зверева Г.Н., Кирцидели И.Ю.
- Влияние жидкости для электронных сигарет
на оптические свойства яичников в норме
и при саркоме** **80**
Селифонов А.А., Селифонова Е.И.,
Варламова Г.Н., Тучин В.В.

- Оценка кривизны изображений
в присутствии дистракторов** **94**
Бондарко В.М., Солнушкин С.Д.,
Чихман В.Н.

- Объединение данных в нейровизуализации
методами решения обратной задачи магнито-
и электроэнцефалографии. Обзор** **106**
Жданов А.Ю., Рыжова В.А., Коротаев В.В.,
Морозов С.А., Кравцов П.А., Хлынов Р.Д.

ИНФОРМАЦИЯ **119**