

СОДЕРЖАНИЕ

3 Предисловие выпускающего редактора

Беспалов В.Г.

ОПТИКА ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ

5 Терагерцовые солитоны

Сазонов С.В.

15 Угловая зависимость преломления и отражения света на границе раздела диэлектрических сред

Маймистов А.И., Габитов И.Р.

24 Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с наночастицами серебра в фототерморефрактивных стеклах

Игнатъев Д.А., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Silvennoinen M.

СПЕКТРОСКОПИЯ

30 Оптические свойства конъюгатов квантовых точек CdSe/ZnS и хлорина e6 в водном растворе

Вишератина А.К., Орлова А.О., Маслов В.Г., Фёдоров А.В., Баранов А.В.

36 Оптические переходы в сложной валентной зоне полупроводниковых нанокристаллов

Турков В.К., Леонов М.Ю., Рухленко И.Д., Баранов А.В., Фёдоров А.В.

43 Электропоглощение полупроводникового нанокубоида

Пономарёва И.О., Леонов М.Ю., Косенков А.Г., Рухленко И.Д., Баранов А.В., Фёдоров А.В.

50 Методика определения пищевых красителей в порошковом детском питании с использованием терагерцовой спектроскопии

Боримова А.А., Герасимова О.В., Цыпкин А.Н.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ

- 56 Голографические характеристики кристаллов фторида кальция в инфракрасном диапазоне спектра**
Аксёнова К.А., Ангервакс А.Е., Щеулин А.С., Рыскин А.И.
- 66 Особенности оптических свойств диффузионных слоев, полученных при последовательном обмене ионов меди и серебра на ионы натрия в силикатном стекле**
Дёмичев И.А., Сидоров А.И. Никоноров Н.В.
- 71 Исследование структурных и спектрально-люминесцентных свойств иттербий-эрбиевых оксифторидных стекол и наностеклокерамик**
Бибик А.Ю., Асеев В.А., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В.
- 75 Фотолюминесцентные свойства пористого кремния, сформированного на подложках, обработанных плазмой**
Боженко М.В., Ян Т.Д., Чусовитин Е.А., Расин А.Б.
- 79 Фотолюминесценция и фотопроводимость тонкого слоя окисленного нанопористого кремния, легированного ионами эрбия**
Григорьев Л.В., Михайлов А.В.