

# Содержание

**Международная конференция Физика.СПб,  
21–25 октября 2024 г., Санкт-Петербург**

**Международная конференция Физика.СПб/2024  
21–25 октября 2024 г., Санкт-Петербург** . . . . . 1107

• **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

**Дмитриев Ю.А.**

ЭПР-спектроскопия вращательных состояний радикалов  $\text{CH}_3$  в твердом  $\text{CN}_4$  при гелиевых температурах . . . . . 1108

• **Спектроскопия конденсированного состояния**

**Тимченко Е.В., Писарева Е.В., Фролов О.О., Итяков Ю.Д., Тимченко П.Е., Власов М.Ю., Тчанг Э.М., Лемба И.Н., Волова Л.Т.**

Метод спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки костной ткани животных при однократном и двукратном введении минерального костного компонента . . . 1112

**Тимченко Е.В., Фролов О.О., Писарева Е.В., АLEXIN М.С., Тимченко П.Е., Власов М.Ю., Кленова Н.А.**

Оптические методы оценки состава комбинированных материалов на основе бактериальной биоцеллюлозы . . . . . 1115

**Некипелов С.В., Жук Н.А., Петрова О.В., Сивков В.Н.**

Рентгеноспектральные исследования допированных марганцем танталатов висмута-цинка . . . . . 1119

**Кричевцов Б.Б., Коровин А.М., Сутурин С.М., Левин А.А., Соколов Н.С., Федоров В.В., Телегин А.В., Шишкин Д.А.**

Тонкие пленки гекеаферрита ВаМ ( $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ ) на подложках  $\text{Al}_2\text{O}_3(01-12)$ : кристаллическая структура и магнитные свойства . . . . . 1123

**Власов А.С., Аксенов В., Анкудинов А.В., Берт Н.А., Калюжный Н.А., Лебедев Д.В., Салий Р.А., Пировгов Е.В., Минтаиров А.М.**

Влияние степени атомного упорядочения на сегнетоэлектрические свойства твердых растворов  $\text{GaInP}_2$  . . . . . 1127

• **Лазерная физика и лазерная оптика**

**Золотарев В.В., Лешко А.Ю., Малец В.Н., Слипченко С.О., Пихтин Н.А.**

Многомодовые полупроводниковые лазеры с поверхностной распределенной обратной связью . . . . . 1131

• **Квантовая оптика**

**Багров А.Р., Башкиров Е.К.**

Динамика перепутанных состояний в трехкубитной модели Тависа-Каммингса . . . . . 1134

• **Оптические материалы**

**Фролов И.В., Сергеев В.А., Радаев О.А., Казанков А.А.**

Исследование связи концентрации дефектов светоизлучающих  $\text{InGaN}/\text{GaN}$  гетероструктур с параметрами ватт-амперной характеристики . . . . . 1138

**Рожлейс И.А., Тертышникова Г.В., Санников Д.Г.**

Моделирование электронных эмиттеров на основе углеродных нанотрубок . . . . . 1142

**Салий Р.А., Малевская А.В., Малевский Д.А., Минтаиров С.А., Надточий А.М., Калюжный Н.А.**

Управление параметрами  $\text{InGaAs}$  квантовых ям в активной области светодиодов ближнего инфракрасного диапазона (850–960 nm) . . . . . 1146

• **Оптика наноразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов**

**Глухов И.А., Моисеев С.Г.**

Селективное усиление дефектных мод мультидефектного фотонного кристалла . . . . . 1150

**Маркова Н.П., Березина О.Я., Борисков П.П., Бурдюх С.В., Пикулев В.Б.**

Спектроскопия и кинетика чувствительности к ультрафиолетовому излучению нанонитей оксидов индия-цинка . . . 1153

• **Прецизионные оптические измерения и метрология**

**Мазинг М.С., Заневская М.Ю., Зайцева А.Ю.**

Применение методов многомерного статистического анализа в оптической биомедицинской диагностике . . . . . 1157

• **Оптические сенсоры и преобразователи**

**Кузнецов И.В., Перин А.С., Журавлев А.А.**

Расчёт датчика напряженности электрического поля в конфигурации фотонной интегральной схемы с делителем поляризации . . . . . 1160

**Публикация материалов конференции  
окончена (продолжение в т. 132, № 12, 2024)**

• **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

**Усов Д.П., Дулаев Н.К., Столяров А.В., Кожедуб Ю.С., Тупицын И.И., Шабает В.М.**

Релятивистские расчеты потенциальных энергий низколежащих электронных состояний и дипольных моментов переходов радикала ОН . . . . . 1165

• **Спектроскопия конденсированного состояния**

**Иголкина Т.А., Чукалина Е.П., Болдырев К.Н., Гудим И.А., Попова М.Н.**

Спектроскопия высокого разрешения кристалла  $YAl_3(VO_3)_4-Pr^{4+}$  . . . . . 1175

**Казачек М.В., Гордейчук Т.В.**

Определение длительности высвечивания щелочных металлов при многопузырьковой сонолюминесценции водных растворов их солей методом счета одиночных фотонов с временной корреляцией . . . . . 1181

**Новиков Г.А., Баталов Р.И., Файзрахманов И.А., Шустов В.А., Симакин С.Г., Галкин К.Н., Байдакова Н.А.**

Оптоэлектронные свойства сильно легированных слоев Ge:Sb, полученных ионно-пучковыми методами . . . . . 1189

• **Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы**

**Архипов Р.М., Архипов М.В., Розанов Н.Н.**

Влияние концентрации частиц на динамику микрорезонаторов при столкновении  $2\lambda$ -подобных униполярных импульсов самоиндуцированной прозрачности в трехуровневой среде . . . . . 1196