

Содержание

Конференция Физика

Международная конференция Физика.СПб/2025
20–24 октября 2025 г., Санкт-Петербург 1119

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Антипов И.Ф., Феськов С.В., Иванов А.И.

Энергетическая структура низших возбужденных состояний и дипольные моменты оптических переходов в бихромофорах в полярной среде 1120

• Спектроскопия конденсированного состояния

Скворцов А.П., Дукин А.А., Певцов А.Б., Старухин А.Н., Резницкий А.Н.

Спектры и кинетика люминесценции конгруэнтных кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{Er}$ в интервале температур 80–420 К . . . 1124

Дукин А.А.

Модифицированный метод Джадда–Офельта для анализа интенсивностей оптических переходов ионов редкоземельных элементов 1129

Деримедведь Д.К., Бурьянская Е.Л., Мальцев А.А., Коновалова И.Б., Мареев Е.И., Михалев П.А., Минаев Н.В.

Исследование влияния ориентационной вытяжки на структурные и электроактивные свойства пленок сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом методом спектроскопии комбинационного рассеяния 1132

Кричевцов Б.Б., Павлов С.И., Редьков А.В., Балашова Е.В.

Влияние фазовых трансформаций на частоты молекулярных колебаний в пленках 2-метилбензимидазолперхлората $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_2\text{-HClO}_4$ 1137

• Лазерная физика и лазерная оптика

Нагель Н.Н., Астапенко В.А., Лисица В.С., Кутузов Д.С.

Атомная кинетика в плазме при воздействии лазерных импульсов 1142

• Оптические материалы

Калиновский В.С., Толкачев И.А., Контрош Е.В., Прудченко К.К., Юферев В.С., Иванов С.В.

Импульсные характеристики однопереходных и трёхпереходных фотопреобразователей лазерного излучения . . . 1146

Носов Ю.Г., Шапенков С.В., Вывенко О.Ф., Варыгин Г.В., Щеглов М.П., Кицай А.А., Чикиряка А.В., Николаев В.И.

Выращивание кристаллов $\text{K}_2\text{O} \times 8\text{Ga}_2\text{O}_3$ из раствора в расплаве KF и исследование их свойств 1151

Пригода К.В., Большаков В.О., Грудинкин С.А., Ермина А.А., Марков Д.П., Жарова Ю.А.

Оптические свойства композитной структуры $\alpha\text{-SiC:H/Ag/c-Si}$ 1155

• Оптические сенсоры и преобразователи

Рыбалтовский А.В., Мамаев И.С., Даниленко Г.О., Виткин В.В., Попов Е.Э., Ковалев А.В.

Портативный оптоэлектронный датчик вибрации на основе автодинного эффекта в лазерных диодах 1159

• Волоконная и интегральная оптика

Кузнецов И.В., Перин А.С.

Численное моделирование зависимости постоянной распространения оптического излучения в интегрально-оптическом волноводе, нагруженном тонкой пленкой Pd, от концентрации водорода в атмосфере 1164

• Прикладная оптика

Кунков Р.Э., Карандашев С.А., Климов А.А., Лушмырина Т.С., Ременный М.А.

Инфракрасный сенсор углекислого газа на основе световых диодов из твердых растворов InAsSb 1169

ФЕН.РАН
отдел в Учреждении РАН
Научном центре РАН
в Черноголовке

Черняков А.Е., Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Тальнишних Н.А., Шабунина Е.И.

Исследование предельных энергетических возможностей мощных ультрафиолетовых (370 nm) матричных излучателей: токовый и температурный факторы 1173

Публикация материалов конференции окончена.

• **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

Мироненко В.Р., Лигер В.В., Курицын Ю.А., Большов М.А.

Определение оптимального набора линий поглощения для измерения максимальной температуры в пространственно неоднородной газовой среде методом абсорбционной спектроскопии с диодными лазерами 1177

• **Голография**

Навныко В.Н.

Определение оптимальной пространственной ориентации фоторефрактивного кристалла GaAs при встречном четырехволновом взаимодействии 1185

• **Оптические сенсоры и преобразователи**

Филатов П.В., Горбенко Д.А., Дададжанов Д.Р., Вартанян Т.А.

Хемиллюминесцентная ДНК-наномашина с пероксидазоподобной активностью для детекции бактериальных нуклеиновых кислот 1195

• **Плазмоника**

Бородина Л.Н., Палехова А.В., Кононов Д.В., Пинамян С., Дададжанов Д.Р., Вениаминов А.В., Вартанян Т.А.

Усиление хемиллюминесценции при окислении люминола в присутствии ионов металлов и плазменных наночастиц 1206

Кучеренко М.Г., Налбандян В.М., Алимбеков И.Р.

Влияние наночастиц на генерационные характеристики водного раствора родамина 6Ж. Возможности магнитопольного управления 1211

• **Биофотоника**

Веселова В.В., Арабули К.В., Филатов П.В., Резник И.А., Зюзин М.В.

Оптимизация условий функционализации стекла флуоресцентно-мечеными олигонуклеотидами для создания воспроизводимых ДНК-наносенсорных и фотонных устройств 1219