

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., Юферов 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 $K_2O \times 8Ga_2O_3$ 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 a-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 пространства 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., Лухмырина Т.С., Ременный М.А.

Инфракрасный сенсор углекислого газа на основе светодиодов из твердых растворов InAsSb(P) 1169

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 $LiNbO_3:Er$ в интервале температур 80–420 К . . 1124

Дукин А.А.

Модифицированный метод Джалда–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 винилиденфторид 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 $C_8H_8N_2-NCIO_4$ 1137

**Черняков А.Е., Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Тальниш-
них Н.А., Шабунина Е.И.**

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

Публикация материалов конференции окончена.

● **Спектроскопия и физика атомов и молекул**

**Мироненко В.Р., Лигер В.В., Курицын Ю.А., Боль-
шов М.А.**

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

● **Голография**

Навныко В.Н.

Определение оптимальной пространственной ориентации
фоторефрактивного кристалла GaAs при встречном четы-
рехволновом взаимодействии 1185

● **Оптические сенсоры и преобразователи**

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

Хемилюминесцентная ДНК-наномашина с пероксидазопо-
добной активностью для детекции бактериальных нуклеи-
новых кислот 1195

● **Плазмоника**

**Бородина Л.Н., Палехова А.В., Кононов Д.В., Пина-
мян С., Дададжанов Д.Р., Вениаминов А.В., Варта-
нян Т.А.**

Усиление хемилюминесценции при окислении люминола
в присутствии ионов металлов и плазмонных наночастиц 1206

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

Влияние наночастиц на генерационные характеристики
водного раствора родамина 6Ж. Возможности магнитопо-
левого управления 1211

● **Биофотоника**

**Веселова В.В., Арабули К.В., Филатов П.В., Рез-
ник И.А., Зюзин М.В.**

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