

Содержание

18-й Международный Феофиловский симпозиум (IFS-2022) по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов (22–26 августа 2022 г., Москва), (продолжение)

• Нелинейная оптика

Волошин Г.В.

Электромагнитно-индуцированная прозрачность в ячейках конечных размеров с антирелаксационным покрытием сте-
нок 575

• Оптические материалы

Астраханцева А.В., Шавельев А.А., Кузнецов С.В., Николаев А.Г., Болдырев К.Н., Низамутдинов А.С., Семашко В.В.

Оптическая спектроскопия ионов Er^{3+} в кристаллах $\text{BaY}_{1.8}\text{Lu}_{0.2}\text{F}_8$ 583

Валиев Д.Т., Хасанов О.Л., Двилис Э.С., Пайгин В.Д., Линь Ч., Степанов С.А.

Оптические и люминесцентные свойства керамик MgAl_2O_4 , активированных ионами Eu в высокой концентрации . . . 589

Жмыхов В.Ю., Гурьев Д.А., Цветков В.С., Добрецова Е.А., Пытков Ю.Н., Кузнецов С.В., Никова М.С., Тарала В.А., Вакалов Д.С., Кравцов А.А., Цветков В.Б.

Оптические и лазерные характеристики Yb:YSAG -керамики 597

Киселев С.А., Пустоваров В.А., Трофимова Е.С., Петрова М.О.

Люминесцентная спектроскопия фосфатов, легированных ионами Pr^{3+} , облученных быстрыми электронами и реакторными нейтронами 605

Софич Д.О., Шендрик Р.Ю.

Спектроскопия двухвалентного самария в монокристаллах иодида цезия 615

Шакирова А.А., Дементьева Е.В., Попова Т.Б., Загорянская М.В.

Особенности люминесценции керамики на основе кубического $(\text{Zr}_{0.82-x}\text{HF}_x\text{Y}_{0.17}\text{Eu}_{0.01})\text{O}_{1.91}$ 621

Валиев Д., Хасанов О., Двилис Э., Пайгин В., Степанов С.

Эффекты мощного ультразвукового воздействия при прес-совании на структурные и люминесцентные свойства YAG:Ce^{3+} керамики 626

Забелина Е.В., Козлова Н.С., Бузанов О.А.

Оптические свойства кристаллов семейства лангасита: $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$, $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$, $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ 634

• Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления

Миннегалиев М.М., Павлов А.В., Герасимов К.И., Моисеев Е.С., Скрябин Н.Н., Калинин А.А., Кулик С.П., Моисеев С.А.

Протокол оптической памяти ROSE в волноводе кристалла Tm:YAG 642

Герасимов К.И., Сабиров Т.Н., Моисеев С.А., Байбеков Э.И., Bettinelli M., Chou M.C., Yen Y.-C., Попова М.Н.

Спектроскопия и фотонное эхо на переходе Er^{3+} с малым неоднородным уширением и телекоммуникационной длиной волны в кристалле YPO_4 648

• Нанопотоника

Хайдуков К.В., Крылов И.В., Николаева М.Е., Рочева В.В., Хайдуков Е.В.

Наночастицы $\text{NaLuF}_4: \text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}, \text{Ce}^{3+}$ для создания компактных волноводных усилителей и визуализации в ближнем ИК диапазоне спектра 655

Мартынович Е.Ф., Зилов С.А., Дресвянский В.П.

Микроспектроскопия единичных центров окраски в щелочно-галогенидных кристаллах 667

Дробышева А.Р., Ермакова Ю.А., Александров А.А., Воронов В.В., Батыгов С.Х., Резаева А.Д., Мартынов А.К., Седов В.С., Тяжелов И.А., Болдырев К.Н., Табачкова Н.Ю., Кузнецов С.В.

Рентгенолюминесценция нанопорошков $\text{SrF}_2:\text{Eu}$ 676

Зуев М.Г., Васин А.А., Ильвес В.Г., Соковнин С.Ю.

Новые апконверсионные объемные и нанолуминофоры на основе $\text{Sr}_2\text{Y}_{8-x-y}\text{Yb}_y\text{Tm}_x\text{Si}_6\text{O}_{26}$ 683

Публикация материалов симпозиума завершена

• Спектроскопия конденсированного состояния

Мурзашев А.И., Мельникова Н.В., Жуманазаров А.П., Кокурин М.Ю., Паймеров С.К.

Электронное строение и оптические свойства соединений изомеров фуллерена C_{90} с хлором 691

● **Физическая оптика**

Булгакова М.В., Малышевский В.С., Фомин Г.В.

Особенности поляризованного монохроматического черенковского излучения в ультрафиолетовом, оптическом и терагерцовом диапазонах 700

● **Лазерная физика и лазерная оптика**

Ямщиков В.М.

Аналитическое решение задачи о переносе немонохроматического направленного излучения в резонансно поглощающей среде 705

● **Квантовая оптика**

Alexanian Moorad, Mkrtchian Vanik E.

Угловые распределения и поляризационные корреляции двухфотонных сферических состояний 711

● **Нанофотоника**

Al-Hmoud Mohannad

Высокочувствительный датчик одиночных наночастиц с использованием резонатора на основе нанобалки в конфигурации щель–мост–щель 712