

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН  
Российская академия наук  
(Санкт-Петербург)

Том: 131 Номер: 5 Год: 2023

18-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕОФИЛОВСКИЙ СИМПОЗИУМ (IFS-2022) ПО  
СПЕКТРОСКОПИИ КРИСТАЛЛОВ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И  
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ (22-26 АВГУСТА 2022 Г., МОСКВА), (ПРОДОЛЖЕНИЕ) @X O  
НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

- ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ В  
ЯЧЕЙКАХ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ С АНТИРЕЛАКСАЦИОННЫМ  
ПОКРЫТИЕМ СТЕНОК** 575-582  
*Волошин Г.В.*

## ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ИОНОВ  $Er^{3+}$  В КРИСТАЛЛАХ  
 $BaY_{1,8}Lu_{0,2}F_8$**  583-588  
*Астраханцева А.В., Шавельев А.А., Кузнецов С.В., Николаев А.Г.,  
Болдырев К.Н., Низамутдинов А.С., Семашко В.В.*

- ОПТИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КЕРАМИК  
 $MgAl_2O_4$ , АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ  $Eu$  В ВЫСОКОЙ  
КОНЦЕНТРАЦИИ** 589-596  
*Валиев Д.Т., Хасанов О.Л., Двилис Э.С., Пайгин В.Д., Линь Ч.,  
Степанов С.А.*

- ОПТИЧЕСКИЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  $Yb:YsAg$ -  
КЕРАМИКИ** 597-604  
*Жмыхов В.Ю., Гурьев Д.А., Цветков В.С., Добрецова Е.А., Пырков  
Ю.Н., Кузнецов С.В., Никова М.С., Тарала В.А., Вакалов Д.С.,  
Кравцов А.А., Цветков В.Б.*

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ФОСФАТОВ,  
ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ  $Pb^{3+}$ , ОБЛУЧЕННЫХ БЫСТРЫМИ  
ЭЛЕКТРОНАМИ И РЕАКТОРНЫМИ НЕЙТРОНАМИ** 605-614  
*Киселев С.А., Пустоваров В.А., Трофимова Е.С., Петрова М.О.*

- СПЕКТРОСКОПИЯ ДВУХВАЛЕНТНОГО САМАРИЯ В  
МОНОКРИСТАЛЛАХ ИОДИДА ЦЕЗИЯ** 615-620  
*Софич Д.О., Шендрик Р.Ю.*

- ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ  
КУБИЧЕСКОГО  $(Zr_{0,82-x}HF_xY_{0,17}Eu_{0,01})O_{1,91}$**  621-625  
*Шакирова А.А., Дементьева Е.В., Попова Т.Б., Заморянская М.В.*

- ЭФФЕКТЫ МОЩНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ  
ПРЕССОВАНИИ НА СТРУКТУРНЫЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ  
СВОЙСТВА  $YAG : Ce^{3+}$  КЕРАМИКИ** 626-633  
*Валиев Д., Хасанов О., Двилис Э., Пайгин В., Степанов С.*

- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ СЕМЕЙСТВА  
ЛАНГАСИТА:  $La_3Ga_5SiO_{14}$ ,  $La_3Ga_{5.5}Ta_{0.5}O_{14}$ ,  $Ca_3TaGa_3Si_2O_{14}$**  634-641  
*Забелина Е.В., Козлова Н.С., Бузанов О.А.*

## ОПТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ, ОПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛЕНИЯ

- ПРОТОКОЛ ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ ROSE В ВОЛНОВОДЕ КРИСТАЛЛА ТМ : YAG** 642-647  
*Миннегалиев М.М., Павлов А.В., Герасимов К.И., Мусеев Е.С., Скрыбин Н.Н., Калинин А.А., Кулик С.П., Мусеев С.А.*

- СПЕКТРОСКОПИЯ И ФОТОННОЕ ЭХО НА ПЕРЕХОДЕ  $ER^{3+}$  С МАЛЫМ НЕОДНОРОДНЫМ УШИРЕНИЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ В КРИСТАЛЛЕ  $YPO_4$**  648-654  
*Герасимов К.И., Сабиров Т.Н., Мусеев С.А., Байбеков Э.И., Bettinelli M., Chou M.C., Yen Y.C., Попова М.Н.*

## НАНОФОТОНИКА

- НАНОЧАСТИЦЫ  $NaLuF_4: Yb^{3+}, Er^{3+}, Ce^{3+}$  ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПАКТНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ В БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА** 655-666  
*Хайдуков К.В., Крылов И.В., Николаева М.Е., Рочева В.В., Хайдуков Е.В.*

- МИКРОСПЕКТРОСКОПИЯ ЕДИНИЧНЫХ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В ЩЕЛОЧНО-ГАЛОИДНЫХ КРИСТАЛЛАХ** 667-675  
*Мартынович Е.Ф., Зилов С.А., Дресвянский В.П.*

- РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОПОРОШКОВ  $SRF_2: Eu$**  676-682  
*Дробышева А.Р., Ермакова Ю.А., Александров А.А., Воронов В.В., Батыгов С.Х., Резаева А.Д., Мартыянов А.К., Седов В.С., Тяжелов И.А., Болдырев К.Н., Табачкова Н.Ю., Кузнецов С.В.*

- НОВЫЕ АПКОНВЕРСИОННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ И НАНОЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ  $SR_2Y_{8-x-y}Yb_yTM_xSi_6O_{26}$**  683-690  
*Зуев М.Г., Васин А.А., Ильвес В.Г., Соковнин С.Ю.*

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА ЗАВЕРШЕНА. @X О СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ ИЗОМЕРОВ ФУЛЛЕРЕНА  $C_{90}$  С ХЛОРОМ** 691-699  
*Мурзашев А.И., Мельникова Н.В., Жуманазаров А.П., Кокурин М.Ю., Паймеров С.К.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯРИЗОВАННОГО МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ, ОПТИЧЕСКОМ И ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНАХ** 700-704  
*Булгакова М.В., Малышевский В.С., Фомин Г.В.*

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

- АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ПЕРЕНОСЕ НЕМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗОНАНСНО ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЕ** 705-710  
*Ямщиков В.М.*