

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 4, 2016

XVI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕОФИЛОВСКИЙ СИМПОЗИУМ

XVI Международный Феофиловский симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов

- А. А. Каплянский, Б. З. Малкин* 507
- Петр Петрович Феофилов – ученый и наставник
В. С. Запасский 509
- Приближают ли нас методы DFT, L(S)DA, LDA + U, LDA + DMFT...
к правильному описанию оптического отклика для сильнокоррелированных систем?
А. С. Москвин 515
- Спектроскопия состояний с переносом заряда в $Mg_{1-x}Ni_xO$
В. Н. Чурманов, В. И. Соколов, В. А. Пустоваров, Н. Б. Груздев, Н. Миронова-Улмаев 527
- Радиолит кристаллов LaF_3 с примесью редкоземельных элементов
Е. А. Раджабов 531
- Кинетика люминесценции иона Eu^{3+} в фосфатных стеклах различного состава
при фото- и электронном возбуждении
Е. Ф. Полисадова, Х. А. Отман, Д. Т. Валиев 536
- Влияние соактиваторов на спектрально-кинетические характеристики
люминесценции сцинтилляционных стекол, активированных ионами тербия
Д. Т. Валиев, Е. Ф. Полисадова 541
- Оптические свойства прозрачных кобальт-содержащих стеклокристаллических материалов
магнезиоалюмосиликатной системы с добавкой оксида галлия для пассивных затворов
*П. А. Лойко, Н. А. Скопцов, О. С. Дымшиц, А. М. Маляревич, К. В. Юмашев,
А. А. Жилин, И. П. Алексеева* 547
- Кристалл $PbWO_4$ – аккумулятор и трансформатор энергии лазерного излучения
В. И. Лукашин, А. Я. Карасик 553
- Температурное тушение внутрицентровой люминесценции ионов Mn^{2+}
в разбавленных магнитных полупроводниках
В. Ф. Агекян, А. Ю. Серов, Н. Г. Философов, И. В. Шпрот, G. Karczewski 558
- Инфракрасная люминесценция $CaLa_{2-x}Nd_xGe_3O_{10}:Ho^{3+}, Er^{3+}$
О. А. Липина, Л. Л. Сурат, А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков 562
- Двухступенчатая фотопроводимость в кристаллах $LiY_xLu_{1-x}F_4:Ce, Yb$
Л. А. Нуртдинова, С. Л. Кораблева, А. В. Леонтьев 569
- Анализ механизмов возбуждения ап-конверсионной люминесценции
ионов Ho^{3+} по фотографиям продольных сечений и спектрально-кинетическим
характеристикам излучения кристалла $LiYbF_4:Ho^{3+}$ (0.2 ат. %)
Б. И. Казаков, А. В. Михеев, О. Г. Гориев, С. Л. Кораблева, В. В. Семашко 574
- Влияние примеси Li на оптические спектры кристаллов $KTaO_3:Er^{3+}$
*А. П. Скворцов, Z. Poljšek, Н. К. Полетаев, П. П. Сырников, Z. Brykhar,
A. Dejneka, L. Jastrabik, В. А. Трепаков* 586
- Фотоиндуцированная токсичность наночастиц PtF_3 и LaF_3
*М. С. Пудовкин, П. В. Зеленихин, А. О. Крашенинникова, С. Л. Кораблева,
А. С. Низамутдинов, Е. М. Алакиши, В. В. Семашко, Р. А. Сафиуллин, М. К. Кадиров* 590
- Структура, динамика решетки и обменное взаимодействие
в $Lu_2V_2O_7$, $Y_2V_2O_7$: *ab initio* подход
Д. В. Назипов, А. Е. Никифоров, В. А. Чернышев 596

Эффект плазмонного поглощения терагерцового излучения в кремниевом композите с силикатом эрбия <i>Л. В. Григорьев, А. А. Горбачев, Е. А. Седых, С. О. Соломин</i>	601
Моделирование люминесцентных свойств слоев наночастиц с различной пористостью <i>Р. Кубрин, Т. Грауле</i>	606
Проявление эффекта Ханле в субмиллиметровой ЭПР-спектроскопии примесных ионов тулия в синтетическом форстерите <i>В. Ф. Тарасов, И. К. Соловаров, Е. В. Жариков</i>	614

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние дейтерирования сложных органических молекул на выходы их флуоресценции (обзор) <i>В. Л. Ермолаев</i>	621
Особенности тушения люминесценции нематического жидкого кристалла, допированного наночастицами <i>М. А. Курочкина, Е. А. Кошкина, Д. П. Щербинин</i>	641
Влияние кислорода на сенсбилизацию микрокристаллов AgBrI анионным красителем <i>А. В. Тюриш, С. А. Жуков, А. А. Римашевский</i>	648
Теоретическое исследование влияния воды на структуру и спектры флуоресценции L-триптофана <i>Г. Н. Теп, О. Е. Глухова, М. М. Слепченко, Н. Е. Щербакова, В. И. Бараиов</i>	655

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Возбуждение фотонного эха шумовыми импульсами <i>С. А. Баруздин</i>	663
Quasi-Phase-Matching of Harmonic Waves in Plasmas: Calculations, New Schemes, and Applications <i>R. A. Ganeev</i>	670
Поверхностные волны на границе раздела диэлектрика и топологического изолятора <i>А. И. Маймистов, Е. И. Ляшко</i>	671
Мирошников Михаил Михайлович (к 90-летию со дня рождения)	680