

Том 116, Номер 5

ISSN 0030-4034

Май 2014



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 5, 2014

XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕОФИЛОВСКИЙ СИМПОЗИУМ

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

- Б. З. Малкин, М. В. Еремин* 707
- Спектроскопические проявления случайных деформаций в кристаллах, активированных редкоземельными ионами
М. Н. Попова 709
- Broadening of Paramagnetic Resonance Lines by Charged Point Defects in Neodymium-Doped Scheelites
Е. I. Vaibekov, D. G. Zverev, I. N. Kurkin, A. A. Rodionov, B. Z. Malkin, and B. Barbara 715
- Spectroscopic Investigations on Glasses, Glass-Ceramics and Ceramics Developed for Nuclear Waste Immobilization
D. Saurant 721
- Влияние ионов Ce^{3+} на спектрально-кинетические характеристики люминесценции фосфат-боратных стекол, активированных редкоземельными ионами
Д. Т. Валиев, Е. Ф. Полисадова, К. Н. Беликов, Н. Л. Егорова 732
- Определение параметров кристаллического поля нечетной симметрии из оптических спектров
А. А. Корниенко, Е. Б. Дунина, Л. А. Фомичева 739
- Механолюминесценция сульфатов тербия и церия в атмосфере благородных газов
А. А. Тухбатуллин, Г. Л. Шарипов, А. М. Абдрахманов, М. Р. Муфтахутдинов 747
- Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства $\text{CaY}_2\text{Ge}_3\text{O}_{10} : \text{Ln}^{3+}$, $\text{Ln} = \text{Eu}, \text{Tb}$
О. А. Липина, Л. Л. Сурат, М. А. Мелкозерова, А. П. Тютюнник, И. И. Леонидов, В. Г. Зубков 751
- Кинетика нестационарного миграционно-ускоренного переноса энергии в твердом теле, активированном ионами редкоземельных и переходных металлов
Н. А. Глушков 757
- Влияние возбужденных конфигураций на интенсивности электрических дипольных переходов редкоземельных ионов
Е. Б. Дунина, А. А. Корниенко 763
- Усиление сверхчувствительных переходов редкоземельных ионов в ближнем поле нанообъектов
К. К. Пухов, С. К. Секацкий 770
- Исследования нанокристаллов гидроксиапатита методами мультиспектральной ЭПР и ДЭЯР спектроскопии
Т. Б. Биктагиров, М. Р. Гафуров, Г. В. Мамин, С. Б. Орлинский, Б. В. Явкин, А. А. Родионов, Е. С. Климашина, В. И. Путляев, Я. Ю. Филлипов 774
- Отжиг наночастиц PbF_2 микроволновым облучением
Е. М. Алашкин, Р. Р. Газизулин, А. В. Ключков, С. Л. Кораблева, Т. Р. Сафин, К. Р. Сафиуллин, М. С. Тагиров 781
- Optical Properties of Crystals Doped with Sm^{3+} or Dy^{3+} Relevant to Potential InGaN/GaN Laser Diode-Pumped Visible Laser Operation: A Comparative Study
W. Ryba-Romanowski, A. Strzep, R. Lisiecki, and M. Berkowski 785
- Исследование усилительных характеристик смешанных кристаллов LiMeF_4 ($\text{Me} = \text{Y}, \text{Lu}, \text{Yb}$), активированных ионами Ce^{3+}
А. С. Низамутдинов, Л. А. Нуртдинова, В. В. Семашко, С. Л. Кораблева 793

| | |
|--|-----|
| Photoconductivity and Photodielectric Effect in $\text{LiY}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_4$ Crystals Doped with Ce^{3+} and Yb^{3+} Ions | |
| <i>V. V. Pavlov, V. V. Semashko, R. M. Rakhmatullin, and S. L. Korableva</i> | 801 |
| Studying the Energy Dependence of Intrinsic Conversion Efficiency of Single Crystal Scintillators Under X-Ray Excitation | |
| <i>N. Kalyvas, I. Valais, S. David, Ch. Michail, G. Fountos, P. Liaparinos, and I. Kandarakis</i> | 805 |
| Люминесценция YAG, активированного ионами Eu, Yb и Mn, при ВУФ возбуждении | |
| <i>В. Н. Махов, Н. М. Хайдуков</i> | 810 |
| Моделирование квадратичного “некондоновского” эффекта в спектре $4f^{13}5d-4f^{14}$ -люминесценции кристалла $\text{LiYF}_4:\text{Lu}^{3+}$ | |
| <i>О. В. Соловьев, Р. Ю. Юнусов</i> | 817 |
| Проверка существования эффекта даун-конверсии (преобразования кванта ВУФ излучения в два фотона видимой люминесценции) в кристаллах KGd_2F_7 и K_2GdF_5 , активированных ионами Tb^{3+} | |
| <i>В. Н. Махов, Н. М. Хайдуков</i> | 824 |
| Неадиабатические эффекты в спектре $4f^1-5d^1$ -поглощения кристалла $\text{LiYF}_4:\text{Ce}^{3+}$ | |
| <i>Р. Ю. Юнусов, О. В. Соловьев</i> | 829 |
| Уширение линий переходов $4f^n-4f^{n-1}5d$ ионов Ce^{3+} , Pr^{3+} , Tb^{3+} в спектрах поглощения кристаллов CdF_2 | |
| <i>Е. А. Раджабов</i> | 835 |
| Исследование кластеров редкоземельных ионов в смешанных кристаллах на основе флюоритов методом ЭПР | |
| <i>Л. К. Аминов, М. Р. Гафуров, И. Н. Куркин, А. А. Родионов</i> | 840 |
| Двухвалентные ионы церия и празеодима в кристаллах щелочно-земельных фторидов | |
| <i>Р. Ю. Шендрик, А. С. Мясникова, А. В. Егранов, Е. А. Раджабов</i> | 845 |
| Исследования механохимического легирования фторидных кристаллов со структурой флюорита ионами Er^{3+} по спектрам электронного парамагнитного резонанса | |
| <i>И. А. Ирисова, А. А. Родионов, Д. А. Таюрский, Р. В. Юсупов</i> | 852 |
| Низкотемпературная фотолюминесценция CoO при возбуждении синхротронным облучением | |
| <i>В. И. Соколов, В. А. Пустоваров, Н. Б. Груздев, П. С. Соколов, А. Н. Баранов</i> | 859 |
| Трехвалентные ионы циркония и гафния в керамическом оксиде иттрия | |
| <i>В. И. Соломонов, А. В. Спирина, С. Ф. Конев, С. О. Чолах</i> | 862 |
| Влияние температуры на узкие линии I_1 и I_2 в спектре люминесценции $\text{Ni}_{0.6}\text{Zn}_{0.4}\text{O}$ | |
| <i>В. И. Соколов, В. А. Пустоваров, В. Ю. Иванов, Н. Б. Груздев, П. С. Соколов, А. Н. Баранов</i> | 867 |
| Symmetry Assisted Consideration of the Dynamic Pseudo Jahn-Teller Problem in Mixed-Valence Species with Square Topology: Intervalence Optical Bands | |
| <i>Juan Modesto Clemente-Juan, Andrew Pali, Eugenio Coronado, and Boris Tsukerblat</i> | 871 |
| <hr/> | |
| Правила для авторов | 879 |
| <hr/> | |