

# 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  
*E. I. Baibekov, 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. Корниченко, 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  $CaY_2Ge_3O_{10} : Ln^{3+}$ ,  $Ln = Eu, Tb$   
*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. Корниченко* 763
- Усиление сверхчувствительных переходов редкоземельных ионов в ближнем поле нанобъектов  
*К. К. Пухов, С. К. Секацкий* 770
- Исследования нанокристаллов гидроксиапатита методами мультимодальной 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. Филипов* 774
- Отжиг наночастиц  $RfF_3$  микроволновым облучением  
*Е. М. Алакиши, Р. Р. Газизулин, А. В. Клочков, 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  $LiMeF_4$  ( $Me = Y, Lu, Yb$ ), 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 $\text{Ce}^{3+}$ and $\text{Yb}^{3+}$ Ions	801
<i>V. V. Pavlov, V. V. Semashko, R. M. Rakhmatullin, and S. L. Korableva</i>	
Studying the Energy Dependence of Intrinsic Conversion Efficiency of Single Crystal Scintillators Under X-Ray Excitation	805
<i>N. Kalyvas, I. Valais, S. David, Ch. Michail, G. Fountos, P. Liaparinis, and I. Kandarakis</i>	
Люминесценция YAG, активированного ионами Eu, Yb и Mn, при ВУФ возбуждении	810
<i>B. H. Махов, Н. М. Хайдуков</i>	
Моделирование квадратичного “некондоновского” эффекта в спектре $4f^{13}5d-4f^{14}$ -люминесценции кристалла $\text{LiYF}_4:\text{Lu}^{3+}$	817
<i>O. B. Соловьев, P. Ю. Юнусов</i>	
Проверка существования эффекта даун-конверсии (преобразования кванта ВУФ излучения в два фотона видимой люминесценции) в кристаллах $\text{KGd}_2\text{F}_7$ и $\text{K}_2\text{GdF}_5$ , активированных ионами $\text{Tb}^{3+}$	824
<i>B. H. Махов, Н. М. Хайдуков</i>	
Неадиабатические эффекты в спектре $4f^1-5d^1$ -поглощения кристалла $\text{LiYF}_4:\text{Ce}^{3+}$	829
<i>P. Ю. Юнусов, O. B. Соловьев</i>	
Уширение линий переходов $4f^n-4f^{n-1}5d$ ионов $\text{Ce}^{3+}$ , $\text{Pr}^{3+}$ , $\text{Tb}^{3+}$ в спектрах поглощения кристаллов $\text{CdF}_2$	835
<i>E. A. Раджабов</i>	
Исследование кластеров редкоземельных ионов в смешанных кристаллах на основе флюоритов методом ЭПР	840
<i>Л. К. Аминов, М. Р. Гафуров, И. Н. Куркин, А. А. Родионов</i>	
Двухвалентные ионы церия и празеодима в кристаллах щелочно-земельных фторидов	845
<i>P. Ю. Шендрик, А. С. Мясникова, А. В. Егранов, E. A. Раджабов</i>	
Исследования механохимического легирования фторидных кристаллов со структурой флюорита ионами $\text{Er}^{3+}$ по спектрам электронного парамагнитного резонанса	852
<i>И. А. Ирисова, А. А. Родионов, Д. А. Таюрский, P. B. Юсупов</i>	
Низкотемпературная фотолюминесценция $\text{CoO}$ при возбуждении синхротронным облучением	859
<i>B. И. Соколов, B. A. Пустоваров, Н. Б. Груздев, П. С. Соколов, А. Н. Баранов</i>	
Трехвалентные ионы циркония и гафния в керамическом оксиде иттрия	862
<i>B. И. Соломонов, А. В. Спирина, С. Ф. Конев, С. О. Чолах</i>	
Влияние температуры на узкие линии $I_1$ и $I_2$ в спектре люминесценции $\text{Ni}_{0.6}\text{Zn}_{0.4}\text{O}$	867
<i>B. И. Соколов, B. A. Пустоваров, B. Ю. Иванов, Н. Б. Груздев, П. С. Соколов, А. Н. Баранов</i>	
Symmetry Assisted Consideration of the Dynamic Pseudo Jahn-Teller Problem in Mixed-Valence Species with Square Topology: Intervalence Optical Bands	871
<i>Juan Modesto Clemente-Juan, Andrew Pali, Eugenio Coronado, and Boris Tsukerblat</i>	