

Содержание

18-й Международный Феофиловский симпозиум (IFS-2022) по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов (22–26 августа 2022 г., Москва). Редакторы выпуска: д.ф.-м.н. Б.З. Малкин, д.ф.-м.н. М.Н. Попова, к.ф.-м.н. С.А. Климин)

18-й Международный Феофиловский симпозиум (IFS-2022) по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов (22–26 августа 2022 г., Москва) 435

• Спектроскопия конденсированного состояния

Запасский В.С.

Спектроскопия спиновых флуктуаций редкоземельных ионов в кристаллах 436

Никитин С.И., Куташова Е.М., Юсупов Р.В., Батулин Р.Г., Киямов А.Г., Мумджи И.Э., Малкин Б.З.

Селективная лазерная спектроскопия примесных центров ионов Ho^{3+} в кристалле SrY_2O_4 441

Хайдуков Н.М., Бреховских М.Н., Кирикова Н.Ю., Кондратюк В.А., Махов В.Н.

Люминесценция ионов марганца и хрома в соединениях со структурой шпинели 450

Дорошенко М.Е., Желинкова Х.

Формирование $\text{Cr}^{2+}-\text{Fe}^{2+}$ кластеров в кристалле $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$ 460

Раджабов Е., Шендрик Р., Панкратов В.

Спектроскопия f^{13} -лантаноидов во фторидных кристаллах 466

Джепаров Ф.С.

Нестандартные квазиаддитивные интегралы движения и зависимость фононных заселенностей от давления 471

Еремин М.В., Васин К.В., Нурмухаметов А.Р.

Теория кристаллических полей и спектров возбуждения в $\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$ 478

Клековкина В.В., Абишев Н.М.

Моделирование кристаллического поля, магнитоупругих взаимодействий и случайных деформаций решетки в пирохлоре $\text{Pr}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ 485

Москвин А.С.

Экситоны с переносом заряда в ВТСП купратах и никелатах 491

Гончарь Л.Э.

Теоретическое исследование магнитно-резонансных спектров псевдоперовскитных фрустрированных манганитов . 502

Скворцов А.П., Potušek Z., Brykner Z., Dejneka A., Трепаков В.А.

Спектры люминесценции и необычный температурный сдвиг бесфононной эмиссионной линии V^{3+} в SrTiO_3 . . 510

Соколов В.И., Груздев Н.Б., Меньшенин В.В., Кириков А.Н., Зацепин А.Ф., Важенин В.А., Емельченко Г.А.

Проявление локальных колебаний в спектрах фотолюминесценции $\text{ZnO}:\text{Fe}^{3+}$ 514

Старухин А.С., Романенко А.А., Ильин А.Ю., Шершень В.С., Павич Т.А., Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Наумов А.В.

Влияние центрального иона металла на люминесцентные и фотофизические параметры фталоцианинов 518

Пунтус Л.Н., Варакина Е.А., Лысенко К.А., Ройтерштейн Д.М.

$4f^n-4f^{n-1}d$ -переходы в оптических спектрах трис(1,2,4-трифенилциклопентадиенильных)-комплексов трехвалентных лантанидов 529

Публикация материалов Симпозиума завершена.

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Силантьев А.В.

Энергетический спектр и оптические свойства бромиды фуллерена $\text{C}_{70}\text{Br}_{10}$ в модели Хаббарда 534

Безлепкина Н.П., Чайковская О.Н., Бочарникова Е.Н., Базиль О.К.

Фотолиз сульфатуанидина в воде 543

Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.

Рекомбинационное свечение и комптоновское фотозвуждение при рассеянии фотона атомным ионом 553

Хоперский А.Н., Надолинский А.М.

Двойное комптоновское рассеяние фотона атомным ионом 558

Чайников А.П., Кочур А.Г., Дуденко А.И., Явна В.А.

Влияние дополнительных монопольных выбросов электро-
нов на зарядовые спектры конечных ионов при каскадном
распаде электронных вакансий в атоме золота 563