

Содержание

XVII Международный феофиловский симпозиум, Екатеринбург, 23–28 сентября 2018 г.

• Обзоры

Москвин А.С.

Оптическая спектроскопия и сверхпроводимость купратов 809

• Полупроводники

Соколов В.И., Груздев Н.Б., Важенин В.А., Фокин А.В., Дружинин А.В.

Локализованные экситоны в спектре оптического поглощения оксида цинка, легированного марганцем 817

• Магнетизм

Панов Ю.Д., Улитко В.А., Будрин К.С., Ясинская Д.Н., Чиков А.А.

Особенности конкуренции спиновой и псевдоспиновой подсистем в модельном купрате 822

Медведева Н.И., Сердцев А.В.

Электронная структура и квадрупольные взаимодействия в перспективных катодных материалах $\text{Na}_x\text{M}_y(\text{MoO}_4)_z$, $\text{M} - \text{Mn, Fe, Co}$ и Ni 828

Гиппиус А.А., Журенко С.В., Büttgen N., Schädler M., Морозов И.В., Москвин А.С.

ЯМР-исследование магнитной структуры и сверхтонких взаимодействий в бинарном гелимагнетике FeP 836

Гончарь Л.Э.

Влияние орбитального упорядочения на спектры магнитного резонанса в зарядово-упорядоченных и фрустрированных манганитах 841

Валиев У.В., Burdick Gary W., Вильданов Р.Р., Rakhimov R.Yu., Fu Dejun

Влияние $J-J$ -взаимодействия возбужденных состояний редкоземельного иона Pr^{3+} на магнитополяризованную люминесценцию празеодим-иттриевого граната-алюминия 848

• Примесные центры

Shavelev A.A., Nizamutdinov A.S., Semashko V.V., Korableva S.L., Marisov M.A., Lukinova E.V., Rakhimov N.F., Morozov O.A., Madirov E.I., Shakirov A.A.

Investigation of Ce^{3+} impurity centers in UV active media Ce: LiCaAlF_6 and $\text{Ce: LiSr}_0.8\text{Ca}_{0.2}\text{AlF}_6$ 855

Еремин М.В., Нурмухаметов А.Р.

О кристаллических полях в REPd_3S_4 856

Пустоваров В.А., Ивановских К.В., Хатченко Ю.Е., Bettinelli M., Shi Q.

Спектроскопия и кинетика люминесценции ионов Pr^{3+} в $\text{K}_3\text{LuSi}_2\text{O}_7:\text{Pr}^{3+}$ 861

Пустоваров В.А., Ивановских К.В., Хатченко Ю.Е., Иванов В.Ю., Bettinelli M., Shi Q.

Люминесценция примесных Pr^{3+} -центров и дефектов в $\text{Sr}_9\text{Sc}(\text{PO}_4)_7:\text{Pr}^{3+}$ 867

Трофимова Е.С., Пустоваров В.А., Зацепин А.Ф.

Конверсия энергии в нанокристаллах Gd_2O_3 , легированных ионами Er^{3+} 872

Огородников И.Н., Пустоваров В.А.

Природа аномальной красной люминесценции в нелинейно-оптических кристаллах $\text{K}_2\text{Al}_2\text{B}_2\text{O}_7:\text{Fe}$ 876

Киселева М.С., Огородников И.Н., Яковлев В.Ю.

Кинетика импульсной катодолуминесценции кристаллов ортобората лития-гадолиния, легированного примесью церия 881

Jobbitt N.L., Patchett S.J., Alizadeh Y., Reid M.F., Wells J.-P.R., Horvath S.P., Longdell J.J., Ferrier A., Goldner P.

Transferability of crystal-field parameters for rare-earth ions in Y_2SiO_5 tested by Zeeman Spectroscopy 887

Раджабов Е.А., Козловский В.А.

Перенос электрона между разнородными лантаноидами в кристаллах BaF_2 — II механизмы переноса 888

Шалаев А.А., Русаков А.И., Шендрик Р.Ю., Субанков А.К., Сокольников Ю.В., Мясникова А.С.

Выращивание щелочно-земельных галоидных синтетических кристаллов и их оптические свойства 892

Абишев Н.М., Байбеков Э.И., Малкин Б.З., Попова М.Н., Пыталев Д.С., Климин С.А.

Деформационное уширение и тонкая структура спектральных линий в оптических спектрах диэлектрических кристаллов, содержащих редкоземельные ионы 898

Горлов А.Д.

Статический и динамический вклады в расщепление основного состояния Eu^{2+} в SrMoO_4 905

Онуфриева Т.А., Красненко Т.И., Зайцева Н.А., Бакланова И.В., Ротермель М.В., Иванова И.В., Попов И.Д., Самигуллина Р.Ф.

Анализ причин концентрационного тушения люминесценции в кристаллофосфорах $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{Mn}$ 908

Серазетдинов А.Р., Смирнов А.А., Пустоваров В.А., Исаенко Л.И.

Спектроскопические свойства KPb_2Cl_5 и RbPb_2Br_3 , легированных Er^{3+} и Yb^{3+} 912

Батулин Р.Г., Черосов М.А., Гильмутдинов И.Ф., Халиулин Б.М., Киямов А.Г., Клековкина В.В., Малкин Б.З., Мухамедшин И.Р., Мумджи И.Э., Никитин С.И., Родионов А.А., Юсупов Р.В.

Спектральные и магнитные свойства ионов Er^{3+} и Yb^{3+} в кристаллах $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ со структурой пирохлора 918

Агафонова Д.А., Бабкина А.Н., Зырянова К.С., Игнатьев А.И., Никоноров Н.В., Орешкина К.В.

Исследование спектральных свойств калиево-алюмоборатных стекол, легированных хромом 926

Шендрик Р.Ю., Ковалев И.И., Русаков А.И., Сокольникова Ю.В., Шалаев А.А.

Люминесценция кристаллов BaBrCl , активированных ионами Ce^{3+} 930

Звонарев С.В., Смирнов Н.О.

Тупшение люминесценции в керамиках оксида алюминия допированных магнием 934

Казаков Б.Н., Гориев О.Г., Хадиев А.Р., Кораблева С.Л., Семашко В.В.

Оптический метод измерения температуры фторидных кристаллов, активированных ионами Yb^{3+} и Tm^{3+} 939

Софич Д., Доржиева С.Г., Чимитова О.Д., Базаров Б.Г., Тушинова Ю.Л., Базарова Ж.Г., Шендрик Р.Ю.

Люминесценция ионов Pr^{3+} и Nd^{3+} в двойных молибдатах 943

• Оптические свойства

Запасский В.С.

Поляриметрия регулярных и стохастических сигналов в магнитооптике 946

Kirm M., Oja M., Kozlova J., Mändar H., Vielhauer S., Jansen T., Jüstel T., Khaidukov N.M., Makhov V.N.

Spectral Properties and Thermal Quenching of Mn^{4+} Luminescence in Silicate Garnet Hosts $\text{CaY}_2\text{MgMAISi}_2\text{O}_{12}$ ($M = \text{Al, Ga, Se}$) 952

Михеев А.В., Казаков Б.Н.

Кинетика нарастания ап-конверсионной люминесценции кристалла $\text{LiY}_{0.8}\text{Yb}_{0.2}\text{F}_4:\text{Tm}^{3+}$ (0.2 at.%) при импульсном возбуждении 953

Ищенко А.В., Королева М.С., Власов М.И., Истомина Е.И., Пийр И.В.

Синтез и люминесцентные свойства титанатов висмута $\text{Bi}_{1-x}\text{Ho}_x\text{T}_2\text{O}_7$ и $\text{Bi}_{1-x}\text{Mg}_x\text{Ho}_x\text{T}_2\text{O}_7$ 960

Бакланова Я.В., Липина О.А., Максимова Л.Г., Бакланова И.В., Чуфаров А.Ю., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.

Люминофор ближнего и коротковолнового ИК-диапазона на основе ниобата литий-лантана со структурой кубического граната 967

Бажукова И.Н., Мышкина А.В., Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г., Киряков А.Н., Бажуков С.И., Вазиров Р.А., Касьянова В.В., Звонарева И.А.

Модификация наночастиц оксида церия при облучении ускоренными электронами 974

Москвин А.С.

Обменные и обменно-релятивистские эффекты в возбужденных состояниях $3d$ -ионов в кристаллах 980

Пухов К.К.

Люминесцентные свойства активированных наноконгломератов на основе наночастиц структуры «ядро-оболочка» 987

Мостовщикова Е.В., Ермаков А.Е., Уймин М.А., Минин А.С.

Оптические свойства нанокристаллического TiO_2 , легированного ионами Co^{2+} после различных обработок 994

Sulimov Mikhail A., Yakushev Mikhail V., Forbes Ian, Prieto Jose M., Mudryi Alexander V., Krustok Juri, Edwards Paul R., Martin Robert W.

A PL and PLE study of high Cu content $\text{Cu}_x\text{ZnSnSe}_4$ films on Mo/glass and solar cells 1001

Skidchenko E., Yakushev M.V., Spasevski L., Edwards P.R., Sulimov M.A., Martin R.W.

Excitons in PL spectra of $\text{Cu}(\text{In,Ga})\text{Se}_2$ single crystal 1002

• Системы низкой размерности

Зуев М.Г., Ильвес В.Г., Соковнин С.Ю., Васин А.А., Бакланова И.В.

Новые наноразмерные люминофоры, полученные испарением силикатов и германатов РЗЭ 1003