

материалы XIII Феофиловского симпозиума „Спектроскопия кристаллов, активированных редкоземельными ионами переходных металлов“ (продолжение с. 1729–1736)

**Шункеев К., Сармуханов Е., Бармина А., Мясников Л., Сагимбаева Ш., Шункеев С.**  
Особенности температурного тушения люминесценции локализованного экситона в щелочно-галогидных кристаллах при низкотемпературной деформации . . . . . 1729

**Вендэгюэ Р., Vendégues P.**  
Symmetry and optical properties of wurtzite nanostructures with the *c*-axis in the layer plane . . . . . 1733

**Металлы. Сверхпроводники**

**Архоменко В.Д., Дубинин С.Ф., Теплоухов С.Г.**  
Влияние химического состава на аморфизацию быстрыми нейтронами сплавов на основе никелида титана . . . . . 1737

**Хоник С.В., Кобелев Н.П., Свиридов В.В., Хоник В.А.**  
Восстановление релаксации электросопротивления и вязкоупругости термически состаренного массивного металлического стекла Pd<sub>40</sub>Cu<sub>30</sub>Ni<sub>10</sub>P<sub>20</sub> . . . . . 1741

**Полупроводники. Диэлектрики**

**Сопов В.В., Орлова Т.С., Ramirez-Rico J., Arellano-Lopez A.R., Martinez-Fernandez J.**  
Электрические свойства композита SiC/Si и биоморфной SiC-керамики, полученных на основе испанского бука . . . 1748

**Маковецкий Г.И., Галяс А.И., Демиденко О.Ф., Шушкевич К.И., Рябинкина Л.И., Романова О.Б.**  
Электропроводность и термоэдс в сульфидах Co<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>S . . . 1754

**Мавринская Н.А., Воинкова И.В., Байтингер Е.М., Мавринский А.В.**  
Особенности оптического поглощения углеродных наноструктур с водородом . . . . . 1757

**Максимов Л.А., Хабарова Т.В.**  
Тепловой эффект Холла–Зенфглебена . . . . . 1763

**Ярмаркин В.К., Шульман С.Г., Леманов В.В.**  
Резистивное переключение в тонкопленочных структурах Au/TiO<sub>2</sub>/Pt на кремнии . . . . . 1767

• **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**

**Алексеев В.В.**  
О механизме диффузии атомов в конденсированных средах . . . . . 1775

**Ворона И.П., Баран Н.П., Ищенко С.С., Рудько В.В., Чумакова Л.С., Поварчук В.Ю.**  
CO<sub>2</sub><sup>-</sup>-радикалы в синтетическом гидроксилатапите . . . . . 1779

**Болховитянов Ю.Б., Гутаковский А.К., Дерябин А.С., Соколов Л.В.**  
Образование краевых дислокаций несоответствия в пленках Ge<sub>x</sub>Si<sub>1-x</sub> (*x* ~ 0.4–0.5), выращенных на отклоненных подложках Si(001) → (111) . . . . . 1783

**Малашенко В.В.**  
Ориентационный эффект динамического взаимодействия круговых дислокационных петель с движущейся краевой дислокацией . . . . . 1788

**Сарафанов Г.Ф.**  
Корреляционные эффекты в ансамбле краевых дислокаций . . . . . 1793

**Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Кадомцев А.Г., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А.**  
Влияние одноосного растяжения и гидростатического сжатия на геометрию и морфологию поверхности лент аморфного сплава Fe<sub>77</sub>Ni<sub>1</sub>Si<sub>9</sub>B<sub>13</sub> . . . . . 1800

**Кардашев Б.К., Орлова Т.С., Смирнов Б.И., Wilkes T.E., Faber K.T.**  
Упругость и неупругость биоморфной металлокерамики SiC/Al–13Si–9Mg . . . . . 1807

**Бобылев С.В., Гуткин М.Ю., Овидько И.А.**  
Перенос пластической деформации через аморфную межкристаллитную фазу в нанокерамиках . . . . . 1813

• **Оптические свойства**

**Савицкий А.О., Теньковцев А.В., Лукошкин В.А., Böhme F.**  
Нелинейно-оптические свойства комплексов серии модифицированных олигомерных ω, ω'-диаминопропиленоксидов с полиамидами . . . . . 1820

**Панченко Т.В., Стрелец К.Ю.**  
Фотохромный эффект в кристаллах Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub>, легированных Cu и Ag . . . . . 1824

● **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

**Солин Н.И., Наумов С.В., Арбузова Т.И., Костромитина Н.В., Иванченко М.В., Саранин А.А., Чеботарев Н.М.**

Межкластерная проводимость слабелегированных манганитов  $La_{1-x}Ca_xMnO_3$  в парамагнитной области температур . . . . . 1831

**Кузьмин Е.В., Полулях С.Н., Бержанский В.Н., Абеляшев Г.Н., Аминов Т.Г.**

Температура Кюри и ЯМР ядер  $^{53}Cr$  в примесных ферромагнитных полупроводниках на основе селенохромита кадмия . . . . . 1840

**Морозов А.И., Морозов И.А.**

Магнитная фазовая диаграмма спин-вентильной структуры ферромагнетик-антиферромагнетик-ферромагнетик с ше-роховатыми границами раздела . . . . . 1846

**Мигачев С.А., Садыков М.Ф., Шакирзянов М.М.**

Дифракция света на звуке в антиферромагнетике  $\alpha-Fe_2O_3$  в режиме Рамана-Ната, обусловленная модуляцией поляризации нормальных оптических мод . . . . . 1853

**Olszewski M., Сергеев Н.А.**

Форма линии двухуровневой системы с флуктуирующей частотой . . . . . 1857

**Камзина Л.С., Luo H., Xu J.**

Оптические исследования структурных фазовых преобразований в монокристаллах  $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3-xPbTiO_3$ , лежащих на морфотропной фазовой границе . . . . . 1861

● **Динамика решетки. Фазовые переходы**

**Боровой Н.А., Гололобов Ю.П., Горб А.Н., Исаенко Г.Л.**

О сегнетоэлектрическом фазовом переходе в политипах кристаллов  $\beta-TlInS_2$  . . . . . 1866

**Мисюль С.В., Мельникова С.В., Бовина А.Ф., Лап-таш Н.М.**

Оптические и рентгеновские исследования симметрии искаженных фаз кристалла  $(NH_4)_3ZrF_7$  . . . . . 1871

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

**Михеев В.М.**

Максимум подвижности двумерных электронов при рассеянии на коррелированном распределении примесных ионов 1877

**Шашкин В.И., Мурель А.В.**

Свойства контактов Мотта с ультрамалым барьером металл-полупроводник . . . . . 1883

**Кучеренко И.В., Виноградов В.С., Мельник Н.Н., Арапкина Л.В., Чапнин В.А., Чиж К.В., Юрьев В.А.**

Роль взаимодиффузии и пространственного ограничения в формировании спектров резонансного комбинационного рассеяния света в гетероструктурах Ge/Si(100) с массивами квантовых точек . . . . . 1888

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

**Алешин А.Н., Александрова Е.Л.**

Эффекты переключения и памяти, обусловленные прыжковым механизмом переноса носителей заряда в композитных пленках на основе проводящих полимеров и неорганических наночастиц . . . . . 1895

**Рыжов В.А., Берштейн В.А.**

Низкочастотные либрационные колебания, „бозонный пик“ и межцепные взаимодействия в стеклообразном полимере 1901

**Захаров А.В., Вакуленко А.А.**

Аномальные процессы переориентации в гибридно-ориентированных жидкокристаллических ячейках под действием градиента температуры . . . . . 1906