

Содержание

• Металлы

- Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Gupta S., Suresh K.G.**
Электронная структура соединения $TbMn_{0.33}Ge_2$: зонный расчет и оптический эксперимент 2289

- Манякин М.Д., Курганский С.И., Дубровский О.И., Чувенкова О.А., Домашевская Э.П., Турищев С.Ю.**
Ab initio моделирование и синхротронные рентгеноспектральные исследования оксидов олова вблизи $Sn\ L_3$ -края поглощения 2294

• Полупроводники

- Вечерский С.И., Конопелько М.А., Баталов Н.Н., Антонов Б.Д., Резницких О.Г., Ярославцева Т.В.**
Электропроводность и термоэдс оксидов $La_{1-x}Li_xCoO_{3-\delta}$ ($0 \leq x \leq 0.1$) 2299

- Комков О.С., Фирсов Д.Д., Львова Т.В., Седова И.В., Семенов А.Н., Соловьев В.А., Иванов С.В.**
Фотоотражение антимоноид индия 2307

- Сошников И.П., Семенов А.А., Белявский П.Ю., Штром И.В., Котляр К.П., Лисак В.В., Кудряшов Д.А., Павлов С.И., Нащекин А.В., Цырлин Г.Э.**
Автокаталитический синтез нитевидных нанокристаллов $CdTe$ методом магнетронного осаждения 2314

- Музафарова М.В., Ильин И.В., Анисимов А.Н., Мохов Е.Н., Солтамов В.А., Баранов П.Г.**
Электронная структура и пространственное распределение спиновой плотности мелких доноров азота в кристаллической решетке SiC 2319

• Диэлектрики

- Атаев М.Б., Гафуров М.М., Эмиров Р.М., Рабаданов К.Ш., Амиров А.М.**
Исследование фазового состава и структуры нанокмполитов $(1-x)KNO_3 + xAl_2O_3$ методом рентгеновской дифракции 2336

- Ивлиев М.П., Сахненко В.П.**
Статистическая теория орбитальных упорядочений в перовскитах на основе трехминимумной двухподрешеточной модели 2340

• Магнетизм

- Коуров Н.И., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Королев А.В., Weber H.W.**
Высокополевая намагниченность зонных ферромагнетиков Co_2YAl ($Y = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni$) 2346

- Медведовская О.Г., Федоренко Т.А., Чепурных Г.К.**
Особенности состояний фторида кобальта в окрестности критического поля 2350

- Тригук В.В., Макоед И.И., Ревинский А.Ф.**
Электронная структура и несобственная электрическая поляризация ортоферрита самария 2355

- Дмитриев А.И.**
Спонтанный спин-пересориентационный переход в сплавах $(NdSmDy)(FeCo)B$ 2361

- Тарасова О.С., Ситников А.В., Калинин Ю.Е., Старостенко С.Н., Грановский А.Б.**
Высокочастотная магнитная проницаемость однослойных и многослойных нанокмполитов $(Co_{41}Fe_{39}B_{20})_x(SiO_2)_{100-x}$ 2365

• Сегнетоэлектричество

- Зобов Е.М., Моллаев А.Ю., Сайпулаева Л.А., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В.**
Энергетический спектр электронных центров прилипания в $CuInAsS_3$ 2369

- Камзина Л.С.**
Кинетика зарождения термодинамически упорядоченных сегнетоэлектрических фаз в кристаллах $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3-xPbTiO_3$ разного состава 2372

- Нечаев В.Н., Висковатых А.В.**
О механизме повышения температуры фазового перехода в сегнетоактивных нанокмполитах 2377

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

- Логинов Ю.Ю., Брильков А.В., Мозжерин А.В.**
Электронно-микроскопические исследования образования структурных дефектов в ZnS при облучении электронами с энергией 400 кэВ 2380

- Коробов А.И., Кокшайский А.И., Прохоров В.М., Евдокимов И.А., Перфилов С.А., Волков А.Д.**
Механические и нелинейные упругие характеристики поликристаллического алюминидового сплава $AMg6$ и нанокмполита $n-AMg6/C_{60}$ 2384

- Орлова Т.С., Кардашев Б.К., Смирнов Б.И., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J.**
Микроструктура, упругие и неупругие свойства биоморфных углеродов, карбонизированных с использованием Fe-содержащего катализатора 2393

- Малыгин Г.А., Николаев В.И., Аверкин А.И., Зограф А.П.**
Аномальный характер кривых псевдоупругой деформации кристаллов сплава $Ni-Fe-Ga-Co$ как результат действия межфазных напряжений 2400

• Примесные центры

- Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Фокин А.В., Шакуров Г.С.**
Парамагнитный резонанс иттрий-алюминиевого граната, легированного ионами $^{151}\text{Eu}^{2+}$ 2406

- Соболев Н.А., Калядин А.Е., Аруев П.Н., Забродский В.В., Шек Е.И., Штельмах К.Ф., Карабешкин К.В.**
Влияние дозы имплантации и длительности отжига на люминесцентные свойства (113) дефектов в Si, имплантированном ионами кислорода 2411

• Оптические свойства

- Янковский Г.М., Комаров А.В., Пузько Р.С., Барышев А.В., Афанасьев К.Н., Богинская И.А., Быков И.В., Мерзликин А.М., Родионов И.А., Рыжиков И.А.**
Структурные и оптические свойства одинарных и бинарных пленок серебра и золота 2415

- Kitaev Yu.E., Krylov A.S., Maksimova T.I.**
Soft mode mechanism of the transition into the low-temperature ferroelastic phase in $\text{K}_3\text{Na}(\text{CrO}_4)_2$ crystals 2423

• Динамика решетки

- Просников М.А., Молчанова А.Д., Дубровин Р.М., Болдырев К.Н., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Балбашов А.М., Попова М.Н., Писарев Р.В.**
Динамика решетки и электронная структура кобальт-титановой шпинели Co_2TiO_4 2427

• Фазовые переходы

- Проскурнина Н.В., Воронин В.И., Бергер И.Ф., Шехтман Г.Ш.**
Корреляция свойств ионная проводимость структура для твердого электролита RbGaO_2 2434

- Шмытько И.М., Ганеева Г.Р.**
Рентгенографические исследования реальной структуры ортобората иттрия YBO_3 2439

• Системы пизкой размерности

- Кособукин В.А., Коротченков А.В.**
Плазменная спектроскопия анизотропного отражения света от наночастиц металла, находящихся на поверхности полупроводника 2446

- Курдюков Д.А., Еуров Д.А., Стовяга Е.Ю., Кириленко Д.А., Коняхин С.В., Швидченко А.В., Голубев В.Г.**
Темплатный синтез монодисперсных углеродных наноточек 2454

• Физика поверхности, тонкие пленки

- Пудиков Д.А., Жижин Е.В., Рыбкин А.Г., Рыбкина А.А., Жуков Ю.М., Вилков О.Ю., Шикин А.М.**
Электронная структура графсна на поверхностях Ni(111) и Ni(100) 2459

- Компан М.Е., Агафонов Д.В., Бурсиан А.Э., Дмитриев Д.С., Микрюкова М.А.**
К оценке лиофильности углеродных материалов для электродов суперконденсаторов 2464

- Бойков Ю.А., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Клаесон Т.**
Упругонапряженные и релаксированные пленки $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$, выращенные на подложках из алюмината лантана с различной ориентацией 2469

• Полимеры

- Крылов П.С., Берестенников А.С., Фефелов С.А., Комолов А.С., Алешин А.Н.**
S-образные вольт-амперные характеристики композитных пленок на основе полимеров с частицами графсна и оксида графсна 2476

- Егоров В.М., Марихин В.А.**
Фазовые переходы в молекулярных кристаллах парафинового ряда: генэйкозане и докозане 2482

• Жидкие кристаллы

- Захаров А.В.**
Особенности пересориентации поля директора и эволюции ЯМР-спектров под действием скрещенных электрического и магнитного полей 2488