ɳqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ȩɔɑbɔɏ Ɉqddɖɏqɏè

Содержание

● ***Металлы***

Суетин Д.В., Шеин И.Р.
Электронные и механические свойства, фазовая стабильность и энергии образования точечных дефектов боронитрида Nb_2BN . . . 1459

● ***Сверхпроводимость***

Деревянко В.В., Сухарева Т.В., Финкель В.А.
Фазовые переходы и эволюция вихревой структуры в двухуровневом высокотемпературном гранулярном сверхпроводнике $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ под действием температуры и магнитного поля . . . 1470

● ***Полупроводники***

Гуртовой В.Г., Шелег А.У., Мустафаева С.Н., Керимова Э.М., Джафарова С.Г.
Электропроводность и диэлектрические характеристики твердых растворов $Tl(GaS_2)_{1-x}(InSe_2)_x$ . . . 1479

Мелкозерова М.А., Гырдасова О.И., Дьячкова Т.В., Тютюнник А.П., Банников В.В., Заболоцкая Е.В., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Sauerzopf F., Красильников В.Н.
Особенности ЭПР в поликристаллических твердых растворах $Zn_{0.95}Fe_{0.05}O$ с различной морфологией частиц: роль собственных дефектов в формировании магнитных свойств 1484

● ***Диэлектрики***

Случинская И.А., Лебедев А.И.
Экспериментальное и теоретическое исследование примесных центров Ni в $Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO_3$ . . . 1490

Курлов А.С., Гусев А.И.
Влияние нестехиометрии на период решетки кубического карбида ванадия VC_y . . . 1498

Рау Э.И., Татаринцев А.А., Зыкова Е.Ю., Иваненко И.П., Купреенко С.Ю., Миннебаев К.Ф., Хайдаров А.А.
Электронно-лучевая зарядка диэлектриков, предварительно облученных ионами и электронами средних энергий . . . 1504

● ***Магнетизм***

Макоед И.И., Ревинский А.Ф., Лозенко В.В., Галяс А.И., Демиденко О.Ф., Живулько А.М., Янушкевич К.И., Мощалков В.В.
Особенности поведения магнитных свойств мультиферроиков $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$, синтезированных под высоким давлением . . . 1514

Куницына Е.И., Коплак О.В., Кучеряев В.В., Королев Д.В., Пискорский В.П., Безверхний А., Моргунов Р.Б.
Зависимость коэрцитивной силы от скорости развертки магнитного поля в сплавах (PrDy)(FeCo)B . . . 1520

Балаев Д.А., Дубровский А.А., Красиков А.А., Попков С.И., Балаев А.Д., Шайхутдинов К.А., Кириллов В.Л., Мартьянов О.Н.
Магнитные свойства наночастиц NiO: вклады антиферромагнитной и ферромагнитной подсистем в различных диапазонах магнитных полей до 250 kOe . . . 1524

Таланцев А.Д., Львова Г.Л., Коплак О.В., Дмитриев О.С., Lu Y., Mangin S., Моргунов Р.Б.
Ферромагнитный резонанс в монокристаллических спиновых вентилях CoFeB/Ta/CoFeB и пленках CoFeB с перпендикулярной магнитной анизотропией . . . 1530

● ***Сегнетоэлектричество***

Покатилов В.С., Русаков В.С., Сигов А.С., Белик А.А.
Исследование мультиферроиков $BiFe_{1-x}Cr_xO_3$ ($x = 0-0.20$) методом эффекта Мессбауэра . . . 1535

● ***Механические свойства, физика прочности и пластичность***

Емлин Р.В., Пунанов И.Ф.
Исследование тонкой структуры канала наносекундного пробоя в хлориде калия . . . 1542

Мусабиров И.И., Сафаров И.М., Шарипов И.З., Нагимов М.И., Коледов В.В., Ховайло В.В., Мулюков Р.Р.
Влияние температуры деформации осадкой на формирование мелкозернистой структуры литого сплава системы Ni–Mn–Ga . . . 1547

Благовещенский В.В., Панин И.Г.
Акустическая эмиссия при взаимодействии скользящей дислокации с точечными препятствиями . . . 1554

Веттегрень В.И., Пономарев А.В., Щербаков И.П., Мамалимов Р.И.
Влияние структуры гетерогенного нанокристаллического тела (песчаника) на динамику накопления микротрещин при трении . . . 1557

Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Пирожникова О.Э., Грязнов М.Ю., Лопатин Ю.Г., Мышляев М.М., Копылов В.И.
Анализ изменения диффузионных свойств неравновесных границ зерен при рекристаллизации и сверхпластической деформации субмикрокристаллических металлов и сплавов . . . 1561

Чеврычкина А.А., Груздков А.А., Петров Ю.В.
Применение нелокальных критериев разрушения в задачах с неоднородным полем напряжений . . . 1570

ɳqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ȩɔɑbɔɏ Ɉqddɖɏqɏè

• *Примесные центры*

Шакуров Г.С., Хайбуллин Р.И., Томас В.Г., Фурсенко Д.А., Машковцев Р.И., Лопатин О.Н., Николаев А.Г., Горшунов Б.П., Жукова Е.С.

Субмиллиметровые спектры ЭПР иона Fe^{2+} в кристаллах синтетического и природного бериллов 1576

• *Оптические свойства*

Окунев В.Д., Дьяченко Т.А., Бурховецкий В.В.

„Отрицательная“ щель в спектре локализованных состояний $(In_2O_3)_{0.9}(SrO)_{0.1}$ 1583

• *Фазовые переходы*

Титаева Е.К., Курицын М.С., Носкова А.Н., Портнов В.Н.

Кинетика роста нитевидных кристаллов KH_2PO_4 на затравочном кристалле 1594

• *Системы низкой размерности*

Стовпяга Е.Ю., Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Смирнов А.Н., Яговкина М.А., Григорьев В.Ю., Романов В.В., Yakovlev D.R., Голубев В.Г.

Синтез кластеров оксидов железа в мезопорах монодисперсных сферических частиц кремнезема 1598

Ремпель С.В., Кузнецова Ю.В., Герасимов Е.Ю., Ремпель А.А.

Влияние облучения на свойства коллоидных наночастиц сульфида серебра (Ag_2S) 1604

• *Физика поверхности, тонкие пленки*

Митцев М.А., Кузьмин М.В., Блашенков Н.М.

Транспленочная пассивация границы раздела кремний—нанопленки иттербия хемосорбированными на их поверхности молекулами CO и O_2 1612

Солован М.Н., Мостовой А.И., Биличук С.В., Pinna F., Ковалюк Т.Т., Брус В.В., Майструк Э.В., Орлецкий И.Г., Марьянчук П.Д.

Структурные и оптические свойства пленок $Cu_2ZnSn(S,Se)_4$, полученных методом магнетронного распыления мишени из сплава Cu_2ZnSn 1619

• *Полимеры*

Śliwa I., Захаров А.В.

Диффузионные процессы в свободно подвешенных смектических пленках 1624

Возняковский А.П., Кудоярова В.Х., Кудояров М.Ф., Патрова М.Я.

Процессы самоорганизации в полисилоксановых блок-сополимерах, инициируемые модифицирующими добавками фуллерена 1632

• *Атомные кластеры*

Чурилов Г.Н., Внукова Н.Г., Томашевич Е.В., Дудник А.И., Глущенко Г.А., Дубинина И.А., Гуляева У.Е., Мельникова Е.И.

Эндоэдральные металлофуллерены с иттрием: синтез и выделение 1638

Прядченко В.В., Беленов С.В., Шемет Д.Б., Волочаев В.А., Срабионян В.В., Авакян Л.А., Табачкова Н.Ю., Гутерман В.Е., Бугаев Л.А.

Влияние термообработки на атомную структуру core—shell наночастиц PtCu в составе электрокатализаторов PtCu/C 1642

• *Графены*

Давыдов С.Ю.

Роль электрон-электронного отталкивания в задаче об эпитаксиальном графене на металле: простые оценки 1650

• *Тепловые свойства*

Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Галиахметова Н.А., Денисов В.М., Жереб В.П.

Высокотемпературная теплоемкость Bi_2GeO_5 и $SmBiGeO_5$ 1659