

# Физика твердого тела, 2017, том 59, выпуск 10

## Металлы

Баврина О.О., Шеляпина М.Г.

**Энергия растворения водорода в ГЦК-гидридах неупорядоченных сплавов Ti-V-Cr по данным теории функционала плотности**

1875

Дуда Е.В., Корнич Г.В.

**Метод построения смещенного потенциала для гипердинамического моделирования атомных систем**

1879

Разумов И.К.

**Стабилизация роста перлитной колонии в результате взаимодействия углерода с дилатациями решетки**

1885

Колотов О.С., Матюнин А.В., Николадзе Г.М., Поляков П.А.

**О проявлении эффекта задержанного ускорения переходного процесса при 180° импульсном перемагничивании реальных пленок ферритов-гранатов с плоскостной анизотропией**

1892

## Сверхпроводимость

Горина Ю.И., Голубков М.В., Осина Т.И., Родин В.В., Сентюрин Н.Н., Черноок С.Г., Степанов В.А.  
**Двухзонная сверхпроводимость кристаллов  $\text{Sn}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$  с  $T_c=3.6-3.8$  К**

1897

## Полупроводники

Беленков Е.А., Грешняков В.А.

**Структурные разновидности политипов**

1905

## Диэлектрики

Борик М.А., Бублик В.Т., Еремина Р.М., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Осико В.В., Табачкова Н.Ю., Фазлижанов И.И., Шустов В.А., Яцык И.В.

**Влияние валентного состояния ионов Се на фазовую стабильность и механические свойства кристаллов твердых растворов на основе  $\text{ZrO}_2$**

1914

## Магнетизм

Балаев Д.А., Попков С.И., Красиков А.А., Балаев А.Д., Дубровский А.А., Столяр С.В., Ярославцев Р.Н., Ладыгина В.П., Исхаков Р.С.

**Температурное поведение антиферромагнитной восприимчивости нано-ферригидрита из измерений кривых намагничивания в полях до 250 кОе**

1920

Таланцев А.Д., Коплак О.В., Львова Г.Л., Дмитриев О.С., Petit Watelot S., Lu Y., Mangin S., Моргунов Р.Б.

**Микроволновый отклик на переключение намагниченности спиновых вентилях  $\text{CoFeB/Ta/CoFeB}$  и пленок  $\text{CoFeB}$**

1927

Санина В.А., Ханнанов Б.Х., Головенчиц Е.И.

**Магнитная динамика областей фазового расслоения в мультиферроиках  $\text{GdMn}_2\text{O}_5$  и  $\text{Gd}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$**

1932

## Сегнетоэлектричество

Долгаков И.А., Набережнов А.А., Алексеева О.А., Борисов С., Симкин В., Tovar M.

<b>Температурная эволюция кристаллической структуры мультиферроидных твердых растворов <math>(1-x)\text{Pb}(\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3)-(x)\text{PbTiO}_3</math></b>	1940
Камзина Л.С., Кулакова Л.А. <b>Кинетические особенности образования зародышей новой фазы в электрическом поле в ряде свинцово-содержащих релаксоров</b>	1945
<b>Механические свойства, физика прочности и пластичность</b>	
Мавлютов А.М., Латынина Т.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С. <b>Влияние отжига на микроструктуру и механические свойства ультрамелкозернистого технически чистого Al</b>	1949
Алёшин А.Н., Бугаев А.С., Рубан О.А., Табачкова Н.Ю., Щетинин И.В. <b>Сравнительный анализ деформационных полей в слоях метаморфных ступенчатых буферов различного дизайна</b>	1956
Малыгин Г.А., Клявин О.В. <b>Размерные эффекты при ударном пластическом сжатии наноразмерных кристаллов</b>	1964
<b>Примесные центры</b>	
Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Пыталев Д.С. <b>Парамагнитные дефекты в кристаллах ZnSe, активированных ионами железа</b>	1970
<b>Фазовые переходы</b>	
Калетина Ю.В., Герасимов Е.Г., Казанцев В.А., Калетин А.Ю. <b>Фазовые переходы и тепловое расширение в сплавах <math>\text{Ni}_{51-x}\text{Mn}_{36+x}\text{Sn}_{13}</math></b>	1978
Калетина Ю.В., Кабанова И.Г., Фролова Н.Ю., Гундырев В.М., Калетин А.Ю. <b>Кристаллографические особенности структуры мартенсита сплава <math>\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{42}\text{In}_{11}</math></b>	1984
Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С. <b>Фазовая диаграмма O(n)-модели с дефектами типа "случайное локальное поле" и справедливость теоремы Имри и Ма</b>	1992
<b>Системы низкой размерности</b>	
Камзин А.С., Takahashi M., Maenosono S., Валиуллин А.А. <b>Исследования свойств наночастиц Ag/FeCo/Ag типа ядро/оболочка/оболочка</b>	1999
Несов С.Н., Корусенко П.М., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Смирнов Д.А. <b>Электронная структура азотсодержащих углеродных нанотрубок, облученных ионами аргона: исследование методами РФЭС и XANES</b>	2006
Королева Е.Ю., Бурдин Д.Ю., Кумзеров Ю.А., Сысоева А.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б. <b>Диэлектрические свойства магнетосегнетоэлектрического нанокompозита <math>\text{CoO-NaNO}_2</math>-пористое стекло</b>	2011
Корусенко П.М., Несов С.Н., Болотов В.В., Поворознюк С.Н., Пушкарев А.И., Князев Е.В. <b>Изменение химического состояния и концентрации железа в углеродных нанотрубках, полученных методом CVD и подвергнутых импульсному ионному облучению</b>	2019

## Физика поверхности, тонкие пленки

Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Смирнов Д.А., Пронин И.И.

**Сверхтонкие эпитаксиальные пленки кобальта, сформированные под графеном**

2027

Кузьмин М.В., Митцев М.А.

**Исследование валентного перехода в системе  $O_2$ -Yb-Si(111) с помощью метода фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением**

2032

Пронин И.И., Дунаевский С.М., Лобанова Е.Ю., Михайленко Е.К.

**Модификация электронной структуры графена интеркаляцией атомов железа и кремния**

2037

## Полимеры

Егоров В.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Якушев П.Н.

**Фазовые переходы в молекулярных кристаллах n-алканов: три-, тетра- и пентакозане**

2044

## Атомные кластеры

Чепкасов И.В., Гафнер Ю.Я., Высотин М.А., Редель Л.В.

**Исследование процессов плавления наночастиц Pt-Pd различного типа**

2050

Данишевский А.М., Шанина Б.Д., Рогачев А.Ю., Соколов В.В., Калмыков А.Е., Кютт Р.Н., Гордеев С.К.

**О магнетизме кластеров никеля в нанопористом углероде**

2056

## Графены

Бутко А.В., Бутко В.Ю., Лебедев С.П., Лебедев А.А., Кумзеров Ю.А.

**Полевой эффект в графене при интерфейсном контакте с водными растворами уксусной кислоты и гидроксида калия**

2063

## Тепловые свойства

Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Алиев А.М., Ellouze M., Jemma F.

**Теплоемкость и магнитокалорический эффект в манганитах  $Pr_{0.6}Sr_{0.4}Mn_{1-x}Fe_xO_3$**

2066

Булат Л.П., Иванов А.А., Освенский В.Б., Пшенай-Северин Д.А., Сорокин А.И.

**Исследование теплопроводности  $Cu_2Se$  с учетом влияния подвижных ионов меди**

2071

## Персоналии

**Евгений Федорович Гросс (1897-1972) [0mm]**

2077