

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Апрель **2016**, том **58**, выпуск **4**

<http://www.ioffe.ru/journals/ftt/>



С.-Петербург
НАУКА

Содержание

<ul style="list-style-type: none"> ● Полупроводники <p>Варавин В.С., Марин Д.В., Якушев М.В. Электрофизические свойства пленок $Cd_xHg_{1-x}Te$ ($x = 0.3$), выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках Si(013) 625</p> <p>Давыдов С.Ю., Посредник О.В. Оценки спонтанной поляризации бинарных и тройных соединений нитридов третьей группы 630</p> <p>Максимов В.И., Суркова Т.П., Пархоменко В.Д., Юшкова Е.Н. Неоднородно-искаженное состояние кристаллической структуры кубического кристалла $Zn_{0.95}Fe_{0.05}Se$ 633</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Механические свойства, физика прочности и пластичность <p>Петухов Б.В. Влияние экстремальных флуктуаций примесного рельефа на эволюцию кинк-солитонов в легированных материалах 677</p>
<p>Беттегрен В.И., Щербаков И.П., Мамалимов Р.И., Кулик В.Б. Изменение структуры гетерогенного твердого тела (границы) под влиянием ударной волны 681</p> <p>Шлейzman В.В., Орлова Т.С., Смирнов Б.И., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J. Прочность и микропластичность биоуглеродов, полученных карбонизацией в присутствии катализатора 685</p> <p>Клявин О.В., Аруев Н.Н., Деркаченко Л.И., Федоров В.Ю., Чернов Ю.М., Шлейzman В.В. Влияние газовой среды в процессе прокатки на микротвердость алюминия и железа 692</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Примесные центры <p>Одринский А.П., Seyidov M.-H. Yu., Suleymanov R.A., Мамедов Т.Г., Алиева В.Б. Фотовольтаические токи и активность структурных дефектов монокристалла сегнетоэлектрика—полупроводника $TlInS_2:La$ 696</p> <p>Жданова Н.В., Дерябин М.И. Влияние концентрации, температуры и скорости замораживания на параметры фосфоресценции аценафтина в матрицах н-гексана 702</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Сегнетоэлектричество <p>Каллаев С.Н., Садыков С.А., Омаров З.М., Курбайтаев А.Я., Резниченко Л.А., Хасбулатов С.В. Диэлектрические свойства и теплопроводность мультиферроика $Bi_{1-x}Sm_xFeO_3$ 664</p> <p>Ускова Н.И., Подорожкин Д.Ю., Чарная Е.В., Нефедов Д.Ю., Барышников С.В., Бугаев А.С., Lee M.K., Chang L.J. Исследования дигидрофосфата калия методом ЯМР 667</p> <p>Румянцева Е.Д., Залесский В.Г. Деформация монокристалла $BaTiO_3$ вследствие обратного флексоэлектрического эффекта 671</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Оптические свойства <p>Байрамов Б.Х. Селективное резонансное усиление интенсивности комбинационного рассеяния света при фотоинициированном безызлучательном переносе заряда 707</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Динамика решетки <p>Титов А.Н., Шкварина Е.Г., Зеленина Л.Н., Чусова Т.П., Шарафутдинов М.Р. Кинетика реакций в межслоевом пространстве диселенида титана, интеркалированного железом 714</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Фазовые переходы <p>Когтенкова О.А., Страумал А.Б., Афоникова Н.С., Мазилкин А.А., Колесникова К.И., Страумал Б.Б. Фазовые переходы смачивания границ зерен в перитектических сплавах медь—cobальт 721</p> <p>Кукушкин С.А., Осипов А.В. Фазовое равновесие при образовании карбида кремния за счет топохимического превращения из кремния 725</p>

● Системы низкой размерности

Срабионян В.В., Прядченко В.В., Курзин А.А., Беленов С.В., Авакян Л.А., Гутерман В.Е., Бугаев Л.А.
Атомное строение наночастиц PtCu в катализаторах PtCu/C по данным EXAFS-спектроскопии 730

Ткаченко Н.В., Камзин А.С.

Синтез и свойства гибридных частиц гидроксиапатит–феррит (Fe_3O_4) для гипертермических применений 740

Валеева А.А., Назарова С.З., Ремпель А.А.

Влияние размера частиц, стехиометрии и степени дальнего порядка на магнитную восприимчивость монооксида титана 747

Филинина М.В., Климовских И.И., Еремеев С.В., Рыбкина А.А., Рыбин А.Г., Жижин Е.В., Петухов А.Е., Русинов И.П., Кох К.А., Чулков Е.В., Терещенко О.Е., Шикин А.М.

Особенности электронной, спиновой и атомной структуры топологического изолятора $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.4}\text{Se}_{0.6}$ 754

Рехвиашвили С.Ш., Мамчук Мурат О., Мамчук Мухтар О.

Модель диффузионно-дрейфового транспорта носителей заряда в слоях с фрактальной структурой 763

Камзин А.С., Lampen-Kelley P., Phan M.H.

Мессбауэровские и магнитные исследования фазового состояния композитов $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{La}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{MnO}_3$ 767

Давыдов С.Ю.

Гексагональные двумерные слои соединений A_NB_{8-N} на металлах 779

● Физика поверхности, тонкие пленки

Орлов А.М., Явтушенко И.О., Махмуд-Ахунов М.Ю.

Кинетические особенности формирования окисла на полярных плоскостях {111} при анодной обработке n -GaAs 791

● Полимеры

Слуцкер А.И., Веттегрен В.И., Кулик В.Б., Гиляров В.Л., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.

Особенности силовых и термических упругих деформаций цепных молекул и их энергетики в полимерных кристаллах 798

Ковалев Д.С., Костромин С.В., Musteata V., Cozan V., Бронников С.В.

Диэлектрические свойства жидкокристаллического азотинового полимера с боковой алкилзамещенной цепью, донированного фуллереном C_60 809

Макаров А.Г., Слуцкер Г.Я., Гофман И.В., Васильева В.В.

Начальная стадия релаксации напряжения в ориентированных полимерах 814

● Графены

Оленов Л.А., Подливаев А.И.

О плавлении графена 821

● Термовые свойства

Попов П.А., Скробов С.А., Матовников А.В., Митрошенков Н.В., Шлегель В.Н., Боровлев Ю.А.

Теплопроводность и теплоемкость кристалла ZnWO_4 827

В.О. Оливера-Дж.О.Гордишик
Хийофт и хиндикинди ишингизни юнгаюни
Одайи 830

Д.В. Оханмохабиев Н.Г. Оханмохабиев
Маркунин Н.В. Оханмохабиев Н.Г. Оханмохабиев
Н.Э. Оханмохабиев
Вокоритатик 835

А.Н. Мирзалиев Н.В. Оханмохабиев Н.Г. Оханмохабиев
Оханмохабиев 838

Д.З. Ильинский Д.О. Вентофонов
В мотоподон йонтигем и йонкугужто энгичелемнис
надимофф йонкоритати йонисисти иди хатлатопи
Д.О. Вентофонов 840

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Хатлатопи и язифе отоннагаффоатигум 845

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 850

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 855

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 860

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 865

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 870

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 875

Д.О. Вентофонов Н.А. Вентофонов
Модон 880