

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Октябрь **2015**, том **57**, выпуск **10**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

• Металлы

Спиридонова Т.И., Бакулин А.В., Кулькова С.Е.

Взаимодействие водорода с примесями в металлах IVB группы 1873

Повзнер А.А., Ноговицына Т.А., Филанович А.Н.

Решеточный ангармонизм и тепловые свойства сильно коррелированных сплавов $\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{Si}$ 1883

• Полупроводники

Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Разбирин Б.С., Федоров Д.Л., Сюняев Д.К.

Эволюция сигнала антипересечения уровней в магнитолюминесценции локализованных экситонов в твердом растворе $\text{GaSe}-\text{GaTe}$ 1888

Сальников В.В., Пикалова Е.Ю.

Изучение особенностей транспортных свойств электролитов на основе CeO_2 методами рамановской и импедансной спектроскопии 1895

Калинин Ю.Е., Макагонов В.А., Ситников А.В.

Термоэлектрические свойства тонкопленочных композитов $\text{Sb}_{0.9}\text{Bi}_{1.1}\text{Te}_{2.9}\text{Se}_{0.1}-\text{C}$ 1904

Мустафаева С.Н., Бабанлы Д.М., Асадов М.М., Тагиев Д.Б.

Частотная дисперсия диэлектрических коэффициентов и проводимости кристаллов Ti_6Si_4 1913

Бессолов В.Н., Гращенко А.С., Коненкова Е.В., Мясоедов А.В., Осипов А.В., Редьков А.В., Родин С.Н., Рубец В.П., Кукушкин С.А.

Эффект воздействия n - и p -типа проводимости подложки Si(100) с буферным слоем SiC на механизм роста и структуру эпитаксиальных слоев полуполярных AlN и GaN 1916

Кособуцкий А.В., Гордиенко А.Б.

Электронная структура твердых растворов $\text{CuCl}_{1-x}\text{Br}_x$: расчеты из первых принципов с использованием приближения meta-GGA 1922

Марченко А.В., Жилина Д.В., Бобоухожаев К.У., Николаева А.В., Теруков Е.И., Серегин П.П.

Электронный обмен между примесными центрами олова в халькогенидах свинца 1928

• Диэлектрики

Борик М.А., Волкова Т.В., Ломонова Е.Е., Кулебякин А.В., Мызина В.А., Панов В.А., Рябочкина П.А., Табачикова Н.Ю., Чабушкин А.Н., Хрущалина С.А.

Изучение тетрагонально-моноклинового фазового перехода в кристаллах $\text{ZrO}_2-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{CeO}_2-\text{Nd}_2\text{O}_3$ спектроскопическими методами 1934

Самусев К.Б., Рыбин М.В., Самусев А.К., Лимонов М.Ф.

Невидимость конечного диэлектрического цилиндра в условиях резонанса Фано 1941

• Магнетизм

Сойка А.К., Сологуб И.О., Шепелевич В.Г., Сивцов П.А.

Магнитопластический эффект в металлах в сильных импульсных магнитных полях 1947

Шутый А.М., Семенцов Д.И.

Моделирование динамики магнитного момента цепочки диполей при движении доменной границы 1950

Кокшаров Ю.А.

Использование тцаллианов для анализа формы линий в спектрах электронного магнитного резонанса магнитных наночастиц 1960

Коуров Н.И., Марченков В.В., Королев А.В., Белоzerosova K.A., Weber H.W.

Высокополевая намагниченность сплавов Гейслера Fe_2XY ($X = \text{Ti}, \text{V}, \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}; Y = \text{Al}, \text{Si}$) 1964

• Сегнетоэлектричество

Кособоков М.С., Шур В.Я., Мингалиев Е.А., Авдошин С.В.

Формирование самоорганизованных нанодоменных структур в ниобате лития после импульсного нагрева инфракрасным лазером 1967

Мельникова Н.В., Сайбулаева Л.А., Хохлачев П.П., Моллаев А.Ю., Алибеков А.Г., Курочка К.В., Хейфец О.Л., Бабушкин А.Н.

Влияние давлений на электрические свойства многокомпонентных халькогенидов меди и серебра 1972

Сохраби Анараки Х., Гапоненко Н.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В., Колос В.В., Петлицкий А.Н., Иванов В.А.

Низкоомные и высокоомные состояния в пленках титаната стронция, сформированных золь-гель-методом 1977

• Механические свойства, физика прочности и пластичность	
Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А.	
Образование складок в ГЦК-монокристаллах металлов при сжатии	1981
Мышляев М.М., Шпейзман В.В., Клубович В.В., Кулак М.М., Лю Г.	
Изменение характеристик сверхпластической деформации алюминий-литиевого сплава под действием ультразвуковых колебаний	1986
Молодец А.М.	
Температурная зависимость откольной прочности и уравнение состояния аустенитной хромоникелевой стали 18-10	1992
Мавлютов А.М., Касаткин И.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С.	
Влияние микроструктуры на физико-механические свойства алюминиевого сплава системы Al-Mg-Si, наноструктурированного интенсивной пластической деформацией .	1998
Бобылев С.В., Овидько И.А.	
Утолщение искаженных деформацией большеугловых границ зерен в наноматериалах	2005
• Фазовые переходы	
Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Амирров А.М., Кубатаев З.Ю., Какагасанов М.Г.	
Структурно-динамические свойства нанокомпозитов LiNO ₃ + Al ₂ O ₃	2011
Удодов В.Н.	
Новые следствия гипотезы статического подобия при низких температурах	2018
• Системы низкой размерности	
Брежестовский М.С., Суслов Е.А., Бушкова О.В., Меренцов А.И., Титов А.Н.	
Влияние гетеровалентного замещения по подрешетке титана на электрохимическую интеркаляцию лития в M _y Ti _{1-y} Se ₂ (M = Cr, V)	2023
Еуров Д.А., Грудинкин С.А., Курдюков Д.А., Голубев В.Г.	
Инфракрасная спектроскопия сферических микромезопористых частиц кремнезема на этапах формирования и функционализации	2031
• Физика поверхности, тонкие пленки	
Агеев О.А., Достанко А.П., Замбург Е.Г., Кононлев Б.Г., Поляков В.В., Чередниченко Д.И.	
Влияние процессов в факеле при лазерной абляции на удельное сопротивление и морфологию нанокристаллических пленок ZnO	2037

Болтаев А.П., Пудонин Ф.А., Шерстнев И.А.	
Низкочастотная гигантская эффективная диэлектрическая проницаемость островковых металлических пленок	2043
Толмачев Г.Н., Ковтун А.П., Захарченко И.Н., Алиев И.М., Павленко А.В., Резниченко Л.А., Вербенко И.А.	
Синтез, структура и оптические характеристики тонких пленок ниобата бария-стронция	2050
Кузьмин М.В., Митцев М.А., Мухучев А.М.	
Механизм формирования нанопленок дисилицида иттербия на грани Si(111)	2056
• Атомные кластеры	
Редель Л.В., Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л.	
Роль „магических“ чисел при формировании структуры в малых нанокластерах серебра	2061
• Графены	
Беленков Е.А., Коченгин А.Е.	
Структура и электронные свойства кристаллов, состоящих из графеновых слоев L ₆ , L ₄₋₈ , L ₃₋₁₂ и L ₄₋₆₋₁₂	2071