

Содержание

Коллективу Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе 1859

• Металлы

Заводинский В.Г.

Электронные состояния наноструктурированных систем: титан и диоксид циркония 1861

Теруков Е.И., Марченко А.В., Серегин П.П., Киселев В.С., Шахович К.Б.

Параметры ядерного квадрупольного взаимодействия и пространственное распределение электронных дефектов в решетках $YBa_2Cu_3O_7$ и $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ 1866

Карькина Л.Е., Карькин И.Н., Кузнецов А.Р., Горно-стырев Ю.Н.

Зернограничное проскальзывание и миграция специальных границ зерен в бикристаллах Al. Атомистическое моделирование 1874

Повзнер А.А., Волков А.Г., Нуретдинов Т.М., Ноговицына Т.А.

Магнитный фазовый переход в MnSi на основе LSDA + U + SO-расчетов электронной структуры и спин-флуктуационной теории 1882

• Сверхпроводимость

Деревянко В.В., Сунгуров М.С., Сухарева Т.В., Финкель В.А., Шахов Ю.Н.

Особенности влияния состава и кристаллической структуры на поведение электрофизических свойств сплавов системы $Ni_{(1-x)}W_x$ при низких температурах 1888

Черняев А.В., Михайлин Н.Ю., Шамшур Д.В., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Калмыков А.Е., Парфеньев Р.В., Сорокин Л.М., Lashkul A.

Электрические и магнитные свойства нанонитей Pb и In в асбесте в области сверхпроводящего перехода 1893

Михайлин Н.Ю., Романов С.Г., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Шамшур Д.В.

Сверхпроводящие свойства In, наноструктурированного в порах тонких пленок из микросфер SiO_2 1900

• Диэлектрики

Лезова И.Е., Шевченко Е.В., Чарная Е.В., Хазанов Е.Н., Таранов А.В.

Теплоемкость легированного эрбием галлий-гадолиниевого граната 1906

Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю.

Термополяризационный эффект в линейном полиэтиленоксиде при кристаллизации из расплава 1911

Молчанова А.Д.

Экспериментальное исследование и анализ спектров поглощения ионов Ni^{2+} в ортоборате никеля $Ni_3(BO_3)_2$ 1916

• Магнетизм

Ковалев А.В.

Интерференция нейтронных волн при малоугловом рассеянии на ферромагнитных сплавах 1924

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

Импульсное перемагничивание антиферромагнитных наночастиц ферригидрита 1931

Клевец Ф.Н., Неклюдов Е.А., Фридман Ю.А.

Фазовые состояния негејзенберговского магнетика со спином $S = 3/2$ на треугольной решетке 1937

Гудим И.А., Демидов А.А., Еремин Е.В., Shukla D.K.

Магнитные и магнитоэлектрические свойства $Ho_{0.5}Nd_{0.5}Fe_3(BO_3)_4$ 1947

Троянчук И.О., Бушинский М.В., Лановский Р.А., Сиколенко В.В., Риттер К.

Магнитные свойства слоистого кобальтита $Sr_{1-x}Y_xCoO_{3-\delta}$ ($x = 0.1$) 1957

• Сегнетоэлектричество

Смирнова Е.П., Сотникова Г.Ю., Зайцева Н.В., Капралов А.А., Гаврилов Г.А., Сотников А.В.

Электрокалорический эффект в релаксоре магнониобатескандонибате свинца 1964

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Шеин И.Р.

Механическая и динамическая стабильность комплектного и нестехиометрического $3C-Si_xC_y$ из *ab initio* расчетов 1969

Ельашевич Г.К., Курындин И.С., Лаврентьев В.К., Попова Е.Н., Vikošek V.

Изменение структуры и механических свойств жесткоэластических и пористых пленок полипропилена при отжиге и ориентации 1975

Веттегрень В.И., Пономарев А.В., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П., Кулик В.Б., Ермаков В.А.

Изменение строения поверхности гетерогенного тела (кенолита) при трении 1982

Погребняк А.Д., Иващенко В.И., Ердьбаева Н.К., Купчишин А.И., Лисовенко М.А.

Микроструктура и механические свойства многослойных α -AlN/ α -BCN-покрытий в зависимости от плотности тока при распылении мишени V_4C 1986

Малыгин Г.А.

Механизм влияния поли- и нанокристалличности на параметры кривых псевдоупругой деформации сплавов с эффектом памяти формы 1990

● **Примесные центры**

Важенин В.А., Потапов А.П., Шакуров Г.С., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Исаев В.А.

Парамагнитные центры хрома в кристаллах Y_2SiO_5 и Sc_2SiO_5 1995

Шакуров Г.С., Асатрян Г.Р., Мингалиева Л.В., Петросян А.Г., Ованесян К.Л.

Широкополосная ЭПР-спектроскопия ионов Mo^{3+} в иттрий-алюминиевом гранате 2002

● **Оптические свойства**

Исламов Д.Р., Гриценко В.А., Кручинин В.Н., Иванова Е.В., Загорянская М.В., Лебедев М.С.

Эволюция проводимости и катодолюминесценции пленок оксида гафния при изменении концентрации вакансий кислорода 2006

● **Динамика решетки**

Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н.

Структура и колебательные свойства гидратов оксианионных кристаллов из первых принципов 2014

● **Фазовые переходы**

Китаев Ю.Э., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Редьков А.В.

Новая тригональная (ромбоэдрическая) фаза SiC: *ab initio* расчеты, симметричный анализ и рамановские спектры . 2022

● **Системы низкой размерности**

Быкова Л.Е., Жигалов В.С., Мягков В.Г., Волочаев М.Н., Мацынин А.А., Бондаренко Г.Н., Патрин Г.С.

Наноккомпозитные пленки Co– In_2O_3 : синтез, структурные и магнитные свойства 2028

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Бекенев В.Л., Зубкова С.М.

Атомная и электронная структура поверхности $3C-SiC(111)-(2\sqrt{3} \times 2\sqrt{3})-R30^\circ$ 2033

Тумаркин А.В., Злыгостов М.В., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Афросимов В.В., Одинец А.А.

Начальные стадии роста пленок цирконата-титаната бария и станный-титаната бария на монокристаллических подложках сапфира и карбида кремния 2045

● **Полимеры**

Лебедев В.Т., Евлампиева Н.П., Бермешев М.В., Сжогина А.А.

Структура пленок кремнийзамещенного политрициклононена по данным малоуглового рассеяния нейтронов . . . 2051

● **Фуллерены**

Мелетов К.П.

Фотополимеризация в слоях фуллерена молекулярного донорно-акцепторного комплекса $\{Pt(nPr_2dte)_2\} \cdot (C_{60})_2$. . 2057