

Содержание

• Металлы

Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Кучин А.Г.
Влияние примеси меди и кобальта на электронную структуру и оптические спектры интерметаллида PtNi_3 1873

• Полупроводники

Брюшинин М.А., Куликов В.В., Мокрушина Е.В., Мохов Е.Н., Петров А.А., Соколов И.А.
Нестационарная фотоэкс в кристаллах SiC , облученных реакторными нейтронами 1879

Брус В.В., Солован М.Н., Майструк Э.В., Козярский И.П., Марьянчук П.Д., Ульяницкий К.С., Rappich J.
Особенности оптических и электрических свойств поликристаллических пленок CdTe , изготовленных методом термического испарения 1886

Ушанов В.И., Чалдышев В.В., Ильинская Н.Д., Лебедева Н.М., Яговкина М.А., Преображенский В.В., Путято М.А., Семягин Б.Р.
Резонанс Фрёлыха в системе AsSb/AlGaAs 1891

Багаев В.С., Кривобок В.С., Лобанов Д.Н., Миннуллин А.Н., Николаев С.Н., Шалеев А.Н., Швецов С.В.
Структурные и оптические свойства метастабильных пленок SiGe/Si с низким содержанием германия 1896

• Диэлектрики

Зацепин А.Ф., Бирюков Д.Ю., Слесарев А.И.
Термоионизационный распад E' -центров в диоксиде германия 1906

• Магнетизм

Моргунов Р.Б., Кирман М.В., Таланцев А.Д.
Конкуренция двух механизмов торможения доменных стенок в молекулярном ферримагнетике $[\text{Mn}\{(R/S)-pn\}]_2[\text{Mn}\{(R/S)-pn\}_2(\text{H}_2\text{O})][\text{Cr}(\text{CN})_6]_2$. . . 1911

Смагин В.В., Борич М.А., Танкеев А.П.
Косвенное взаимодействие ядерных спинов в киральных магнетиках 1916

Ермаков К.С., Огнев А.В., Чеботкевич Л.А.
Исследование магнитных свойств пленок Co , выращенных на модифицированной поверхности $\text{Si}(111)$ 1924

• Сегнетоэлектричество

Нечаев В.Н., Висковатых А.В.
Влияние температурных напряжений на температуру фазового перехода в нанокompозите сегнетоэлектрик-диэлектрик 1930

Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Юрко Е.И., Панкова Г.А.
Диэлектрические свойства тонких пленок частично дегидрированного бетаинфосфита с крупно- и мелкоблочной структурой 1934

Брехов К.А., Ильин Н.А., Лавров С.Д., Шерстюк Н.Э., Мишина Е.Д., Мухортов В.М.
Переключение поляризации в перфорированных пленках сегнетоэлектрика 1941

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Баимова Ю.А., Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В.
Механические свойства объемных углеродных наноматериалов 1946

Галусташвили М.В., Абрамишвили М.Г., Акопов Ф.Х., Дриаев Д.Г., Квачадзе В.Г., Цакадзе С.Д.
Пластификация облученных нейтронами кристаллов LiF при термостимулировании односистемного скольжения дислокаций 1953

• Примесные центры

Швец Р.Я., Григорчак И.И., Борисюк А.К., Швачко С.Г., Кондырь А.И., Балук В.И., Курепа А.С., Рачий Б.И.
Новые нанопористые биоуглероды с примесью железа и кремния: синтез, свойства, применение для суперконденсаторов 1957

Seyidov M.-N.Yu., Одринский А.П., Suleymanov R.A., Asar E., Мамедов Т.Г., Алиева В.Б.
Пироэлектрические свойства и дефекты структуры слоистого кристалла TlInS_2 , легированного лантаном 1964

Кузубов А.А., Елисеева Н.С., Краснов П.О., Куклин А.В., Ковалева Е.А., Холтобина А.С.
Теоретическое изучение сорбции и диффузии водорода на поверхности и в объеме интерметаллида Mg_2Ni 1970

Таланин В.И., Таланин И.Е.
К вопросу о соответствии модели высокотемпературной преципитации классической теории зарождения 1978

• Оптические свойства

Утюж А.Н.
Влияние температуры на спектры комбинационного рассеяния света в монокристалле FeS_2 со структурой пирита . . . 1985

Малаховский А.В., Соколов В.В., Сухачев А.Л., Александровский А.С., Гудим И.А., Молокеев М.С.

Спектроскопические свойства и структура монокристалла $\text{ErFe}_3(\text{VO}_3)_4$ 1991

Никифоров С.В., Кортон В.С.

Моделирование сублинейной дозовой зависимости термолюминесценции с учетом конкурирующего взаимодействия центров захвата 1999

• **Динамика решетки**

Новиков В.В., Авдащенко Д.В., Митрошенков Н.В., Матовников А.В., Будько С.Л.

Термическое расширение и динамика решетки соединенных RB_{66} при низких температурах 2004

Ивлиев М.П., Муковнин А.А., Сахненко В.П., Таланов В.М.

Фазовые переходы в кристаллах с конкурирующими янтеллеровскими подсистемами 2011

• **Фазовые переходы**

Титов А.А., Титов А.Н., Титова С.Г.

Ретроградная растворимость в системе $\text{Cu}-\text{TiTe}_2$ 2020

Гусев А.И., Бельков А.М., Выродова Т.Д., Курлов А.С.

Последовательность превращений при упорядочении нестехиометрических соединений с образованием сверхструктур типа M_3X_2 2025

Седых В.Д., Русаков В.С., Кведер В.В., Абросимова Г.Е., Кулаков В.И., Курицына И.Е.

Термодинамически неравновесные состояния в манганите лантана LaMnO_3 , легированном 5 at.% Ва 2033

• **Системы низкой размерности**

Глуценко Г.А., Леонова Т.А., Колоненко А.Л., Дудник А.И., Осипова И.В., Внукова Н.Г., Немцев И.В., Жарков С.М., Чурилов Г.Н.

Синтез монокристаллических нанопроволок $6H-\text{SiC}$ в потоке углеродно-кремниевой плазмы высокочастотной дуги 2039

Федоров Э.Г., Пак А.В., Белоненко М.Б.

Взаимодействие двумерных электромагнитных бризеров в массиве углеродных нанотрубок 2044

Бахтинов А.П., Водопьянов В.Н., Ковалюк З.Д., Кудринский З.Р., Нетяга В.В., Вишняк В.В., Карбовский В.Л., Литвин О.С.

Морфология, химический состав и электрические характеристики гибридных структур, выращенных на основе нанокompозита $(\text{Ni}-\text{C})$ на ван-дер-ваальсовой поверхности $(0001)\text{GaSe}$ 2050

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

Дорохин М.В., Павлов Д.А., Бобров А.И., Данилов Ю.А., Дёмина П.Б., Звонков Б.Н., Здоровейцев А.В., Кудрин А.В., Малехонова Н.В., Малышева Е.И.

Эпитаксиальное выращивание слоев MnGa/GaAs для диодов со спиновой инжекцией 2062

• **Графены**

Сороко В.А., Батраков К.Г., Чернозатонский Л.А.

Графеновые наноленты с зигзагообразно модифицированными краями: структура и электронные свойства 2066

• **Тепловые свойства**

Денисова Л.Т., Иртыго Л.А., Денисов В.М.

Теплоемкость оксидов системы $\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 2076