

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 65 Номер: 3 Год: 2023

МЕТАЛЛЫ

АНИЗОТРОПИЯ ПАРАМАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ДИРАКОВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА CD_3AS_2 , ОБУСЛОВЛЕННАЯ ПРИМЕСЬЮ ХРОМА: ЭПР НА ИОНАХ Cr^{3+} 367-371
Горюнов Ю.В., Натепров А.Н.

БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК В "НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ" ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ АЛЮМИНИЯ В α -ЖЕЛЕЗЕ 372-385
Ершов Н.В., Клейнерман Н.М., Лукшина В.А., Черненко Ю.П., Шишкин Д.А., Смирнов О.П., Семенов В.Г.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

УВЕЛИЧЕНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ТОКА СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА 386-396
Руднев И.А., Подливаев А.И., Абин Д.А., Покровский С.В., Стариковский А.С., Батулин Р.Г., Федин П.А., Прянишников К.Е., Кулевой Т.В.

ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ИГОЛЬЧАТЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ $NiSB$ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $CD_{0.95}Ni_{0.05}SB$ 397-403
Захвалинский В.С., Пиллюк Е.А., Кочура А.В., Моргун Л.А., Давыдов А.Б., Аунг Зо.Х., Родионов В.В., Аронзон Б.А.

АНАЛИЗ ФЛУКТУАЦИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ В $Y_{0.5}CD_{0.5}Ba_2Cu_3O_{7-\Delta}$ 404-410
Алиев В.М., Исаков Г.И., Рагимов Дж.А., Селим-заде Р.И., Алиева Г.А.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ШИРОКОЗОННЫХ СЛОЕВ В ЛАЗЕРНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ $CdHgTe$ 411-414
Ружевиц М.С., Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Дорогов М.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Ремесник В.Г., Ужаков И.Н.

ДИЭЛЕКТРИКИ

ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИЯ КРИСТАЛЛА $Lu_3Al_5O_{12}:Tb^{3+}$ 415-418
Асатрян Г.Р., Шакуров Г.С., Ованесян К.Л., Петросян А.Г.

МАГНЕТИЗМ

РАССЕЯНИЕ ОБМЕННЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА ДВУОСНЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ СО ВЗАИМНЫМ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ 419-423
Пойманов В.Д.

МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПЛЕНКАХ И МИКРОПРОВОДАХ Gd 424-431
Коплак О.В., Кашин С.Н., Королев Д.В., Жидков М.В., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Моргунов Р.Б.

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРИТА-ГРАНАТА САМАРИЯ 432-439
Плохов Д.И., Попов А.И., Звездин А.К.

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ ТУЛИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ НИОБАТА БАРИЯ СТРОНЦИЯ 440-443 0
Кислова И.Л., Сергеева О.Н., Щеглова А.И., Зварич М.С., Лыков П.А., Ивлева Л.И.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $Cu-Ni$ КАК АВТОВОЛНОВОЙ ПРОЦЕСС 444-450
Баранникова С.А., Зуев Л.Б., Надежкин М.В.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ВЗАИМНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СВЕТОВЫХ ВОЛН ПРИ ВСТРЕЧНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НА ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ В КРИСТАЛЛЕ $VI_{12}SiO_{20}$ (001) 451-459
Навныко В.Н., Макаревич А.В.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ОКИСЛОВ РЯДА МАГНЕЛИ 460-471
Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОНОКЛИННОМ ZrO_2 <i>Горелов В.П., Беляков С.А., Абдурахимова Р.К.</i>	472-477
ТЕПЛОЕМКОСТЬ СИЛИКАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Денисов В.М.</i>	478-481
СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	
РАЗРАБОТКА И ХАРАКТЕРИСТИКА МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ $Co_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ ($0 \leq x \leq 0.6$) ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ <i>Камзин А.С., Obaidat I.M., Семенов В.Г., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A., Issa B., Бурьяненко И.В.</i>	482-496
ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ	
ОРГАНИЧЕСКАЯ МАКРОМОЛЕКУЛА НА ГРАФЕНЕ СО СТРУКТУРНЫМИ ДЕФЕКТАМИ: ОЦЕНКИ ПЕРЕХОДА ЗАРЯДА И ЭНЕРГИИ АДГЕЗИИ <i>Давыдов С.Ю.</i>	497-501
ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ БАРЬЕРНОГО СЛОЯ НА ФОРМИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ КАТАЛИЗАТОРА РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК <i>Булярский С.В., Дудин А.А., Литвинова К.И., Павлов А.А., Рудаков Г.А.</i>	502-508
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОТЖИГА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ НА ОСНОВЕ $FeSi_x$ <i>Николичев Д.Е., Крюков Р.Н., Здоровейщев А.В., Кузнецов Ю.М., Здоровейщев Д.А., Дудин Ю.А., Дорохин М.В., Скрылев А.А.</i>	509-512
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ АЗОТА НА СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛИТИЯ <i>Ашхотов О.Г., Магкоев Т.Т., Ашхотова И.Б.</i>	513-517
ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР <i>Каллаев С.Н., Бакмаев А.Г., Омаров З.М.</i>	518-521