

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 63 Номер: 7 Год: 2021

МЕТАЛЛЫ

СВЯЗЬ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОГО ТЕЛА С ЭНЕРГИЕЙ СВЯЗИ ИОНА В РЕШЕТКЕ МЕТАЛЛОВ 825-829

Ерохин К.М., Калашников Н.П.

AB INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ РАСТВОРЕНИЯ И ЭНЕРГИИ СВЯЗИ ВОДОРОДА С 3SP-, 3D- И 4D-ПРИМЕСЯМИ В ОЦК-ЖЕЛЕЗЕ 830-833

Ракитин М.С., Мирзоев А.А.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА FeSiNVCuB 834-847

Ершов Н.В., Черненко Ю.П., Лукшина В.А., Смирнов О.П., Шишкин Д.А.

ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПОРИСТОГО ЖЕЛЕЗА ПРИ СУБМИКРОСЕКУНДНОМ НАГРУЖЕНИИ 848-853

Атрошенко С.А., Савенков Г.Г.

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПОВЕДЕНИЯ ГИСТЕРЕЗИСА МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ И ЕГО ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ДЛЯ ГРАНУЛЯРНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ Y-BA-CU-O 854-865

Семенов С.В., Балаев Д.А., Петров М.И.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

ДИОДНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ С ФЕРРОМАГНИТНЫМИ УЗКОЗОННЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКАМИ A^3FeV^5 РАЗНОГО ТИПА ПРОВОДИМОСТИ 866-873

Лесников В.П., Ведь М.В., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Здравейцев А.В., Калентьева И.Л., Кудрин А.В., Крюков Р.Н.

СЖИМАЕМОСТЬ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ЦИАНИДОВ МЕТАЛЛОВ 874-880

Корабельников Д.В., Федоров И.А., Журавлев Ю.Н.

МАГНЕТИЗМ

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСИ ЛЕГКОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ МАССИВОВ СЕГМЕНТИРОВАННЫХ НАНОНИТЕЙ Ni/Cu С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДЛИНЫ СЕГМЕНТА Ni 881-887

Мистонов А.А., Дубицкий И.С., Елмекави А.Х.А., Яшина Е.Г., Сотничук С.В., Напольский К.С., Менцель Д.

ПРЯМОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ДВУХСЛОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ФЕРРИМАГНЕТИКА $Mn_{0.4}Zn_{0.6}Fe_2O_4$ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА $PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$ 888-893

Калгин А.В.

ОСОБЕННОСТИ ИМПУЛЬСНОГО ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ НЕСФЕРИЧЕСКОЙ НАНОЧАСТИЦЫ С КУБИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ 894-899

Шутый А.М., Семенцов Д.И.

МАГНИТНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ОКСИД ГРАФЕНА/МАГNETИТ + КОБАЛЬТОВЫЙ ФЕРРИТ ($GRO/Fe_3O_4 + CoFe_2O_4$) ДЛЯ МАГНИТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ 900-910

Камзин А.С., Obaidat I.M., Козлов В.С., Воронина Е.В., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A.

МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СКАНДОБОРАТА $NDSc_3(VO_3)_4$ 911-914

Еремин Е.В., Дубровский А.А., Гудим И.А., Титова В.Р., Меркулов М.В.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНOK CO-W 915-922

Васьковский В.О., Волочаев М.Н., Горьковенко А.Н., Кравцов Е.А., Лепаловский В.Н., Феценко А.А.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

К ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ КРУПНЫХ ТРЕЩИН В ХРУПКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ 923-927

Хон Ю.А., Макаров П.В.

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ 928-932

Шмытько И.М.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРТОБОРАТОВ

$\text{Lu}_{0.99-x}\text{Gd}_x\text{Eu}_{0.01}\text{BO}_3$

Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И., Постнова Е.Ю.

933-943

$\text{BaYb}_{2-x}\text{Er}_x\text{Ge}_3\text{O}_{10}$ И $\text{BaY}_{2-10y}\text{Yb}_{9y}\text{Er}_y\text{Ge}_3\text{O}_{10}$: ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Липина О.А., Сурат Л.Л., Меленцова А.А., Бакланова Я.В., Чуфаров А.Ю., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.

944-949

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЕШЕТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ СТАННАТОВ

$\text{R}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ (R=La-Lu): АВ INITIO РАСЧЕТ

Чернышев В.А.

952-965

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

О КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ ПЛАВЛЕНИЯ ПРОСТОГО ВЕЩЕСТВА

Магомедов М.Н.

966-974

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ЦЕПОЧКИ РОТАТОРОВ С ДВУХБАРЬЕРНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Клинов А.П., Мазо М.А., Смирнов В.В.

975-981

ФИЗИКА ПОВЕРХНОСТИ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ КАПИЦЫ ЧЕРЕЗ ШЕРОХОВАТЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ МЕЖДУ ТВЕРДЫМИ ТЕЛАМИ

Лю Б., Хвесюк В.И., Баринов А.А.

982-987