

Содержание

• Металлы

Арсланов Т.Р., Ханов Л.Н., Ашууров Г.Г., Риль А.И.
Особенность удельного сопротивления и изотермической намагниченности арсенида марганца при высоком давлении 3

Ужакин П.А., Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е.
Деитрификация аморфного сплава $\text{Al}_{87}\text{Ni}_6\text{Nd}_7$ при термической обработке 8

Шитов А.Е., Бурков А.Т., Волков М.П.
Намагниченность поликристаллического иттербия в области низкотемпературного структурного перехода 14

• Полупроводники

Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Серов А.Ю., Микушев С.В., Кадинская С.А., Кондратьев В.М., Большаков А.Д., Лихачев А.И., Нащекин А.В., Самсоненко Ю.Б., Штром И.В.
Неупорядоченная лазерная генерация в нанокристаллах ZnO , выращенных гидротермальным методом 17

Степанов Н.Н., Каменская Г.А., Новиков С.В.
Исследование электросопротивления и термоэдс монокристалла моносulfида самария при температурном циклировании в интервале 320–800 К 22

Одринский А.П.
Процессы делокализации заряда в монокристалле $\text{TlGaSe}_2:\text{Nd}$ и размораживание электретных состояний 26

Логинов Д.К., Донец А.В.
Влияние магнито-Штарк эффекта на интенсивность светового экситонного взаимодействия для состояний экситона с большим волновым вектором 32

Сайпулаева Л.А., Захвалинский В.С., Алибеков А.Г., Пирмагомедов З.Ш., Кочура А.В., Маренкин С.Ф., Риль А.И.
Магнитотранспортные свойства монокристаллов $\alpha'''-(\text{Cd}_{0.5}\text{Zn}_{0.5})_3\text{As}_2$, подвергнутых гидростатическому давлению 40

Попов А.И., Баринов А.Д., Едельбекова П.А., Емец В.М., Мирошникова И.Н., Чуканова Т.С.
Влияние частоты поля при плазмохимическом осаждении на структуру и свойства кремний–углеродных покрытий 45

• Диэлектрики

Бордовский Г.А., Марченко А.В., Териуков Е.И., Насредин Ф.С., Серегин П.П.
Мёссбауэровское исследование примесных атомов цинка в галогенидах щелочных металлов и меди 51

Сорокин Н.И.

Концентрация и подвижность носителей заряда в суперионном проводнике $\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x\text{F}_{2+x}$ ($0.05 \leq x \leq 0.5$) 56

Важенин В.А., Артёмов М.Ю., Потапов А.П., Ли Л.Е., Фокин А.В.
Фотоактивные парамагнитные центры в монокристаллах ZnO с примесью железа, ванадия или марганца 63

Спасский Д.А., Никифоров И.В., Васильев А.Н.
Люминесцентные свойства твердых растворов $\text{Yb}_{1-x}\text{Sc}_x\text{PO}_4$ 69

• Магнетизм, спинтроника

Николадзе Г.М., Матюнин А.В., Поляков П.А.
Разрушение состояния с однородной намагниченностью в магнитных пленках с одноосной анизотропией при их перемagnetизации 77

Пташенко А.С., Одинцов С.А., Локк Э.Г., Садовников А.В.
Особенности невязимного распространения спиновых волн в магнетно-кристаллической структуре на основе двухслойной пленки железо-иттриевого граната с частичной металлизацией 82

Смоляков Д.А., Еремин Е.В., Молокеев М.С., Зобов К.В., Волочаев М.Н., Тарасов А.С.
Низкотемпературные диэлектрические и магнитные свойства композитных наночастиц латуни, полученных на ускорителе электронов методом электронно-лучевого испарения из двухзонного тигля 88

Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М.
Влияние иттрия на магнитные свойства и сверхтонкие взаимодействия в многокомпонентных сплавах замещения $(\text{Dy}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$ 94

• Сегнетоэлектричество

Смирнова Е.П., Климов В.Н., Гук Е.Г., Панкратьев П.А., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е.
Влияние нейтронного и гамма-излучения на интерфейсы электрод-пьезокерамика 103

• Физика поверхности, тонкие пленки

Vedenev A.S., Kozlov A.M., Kolodko D.V., Luzanov V.A., Sorokin I.A.
Electron Transport in Carbon-Based Nanocomposites for Memristor Nanosystems 109

● Системы низкой размерности**Русских К.И., Родина А.В.**

Обобщенные граничные условия для огибающих волновых функций на поверхности полупроводниковых нанокристаллов 110

● Полимеры**Новиков Д.В.**

Скейлинговое описание сетчатой структуры пленок желатина 122

● Механические свойства, прочность и пластичность**Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Бойцова М.В.**

Многоцикловое электроимпульсное нагружение аморфных сплавов на основе кобальта и железа 128

Павленко В.И., Носков А.В., Сидельников Р.В., Шуршаков В.А., Кашибадзе В.В., Ручий А.Ю.

Влияние протонного и гамма-излучения на полимерный композит 131

Дамаскинская Е.Е., Гиляров В.Л.

Особенности эволюции дефектной структуры в модели дискретных элементов 142

Щербаков И.П., Чмель А.Е.

Дифференциация источников акустической эмиссии при ударном повреждении одноосно нагруженной кварцевой керамики 149

● Оптические свойства, фотоника**Брюшинин М.А., Соколов И.А.**

Приповерхностное возбуждение нестационарной фотоздс в кристалле $\text{PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ 154