

Металлы

- Томилини С.В., Бержанский В.Н., Милюкова Е.Т., Томилини О.А., Яновский А.С.
Особенности электрической проводимости nanoостровковых металлических пленок 1251
- Кулеев И.Г., Бахарев С.М.
Коэффициенты усиления потока фононов в кристаллах с различным типом анизотропии упругой энергии 1260
- Арефьева Л.П., Шебзухова И.Г.
Межфазная энергия на границе металлический кристалл--расплав 1270

Полупроводники

- Алфимова Д.Л., Лунина М.Л., Луниин Л.С., Пащенко А.С., Казакова А.Е.
Влияние висмута на структурное совершенство и люминесцентные свойства тонкопленочных упругонапряженных гетероструктур $Al_xIn_yGa_{1-x-y}Bi_zSb_{1-z}/GaSb$ 1277
- Плещев В.Г., Мельникова Н.В., Селезнева Н.В.
Электрические свойства интеркалированных соединений Ag_xMoSe_2 в постоянном и переменном полях 1283
- Беленков Е.А., Грешняков В.А.
Моделирование фазовых переходов графитов в алмазоподобные фазы 1290
- Денисова Л.Т., Белоусова Н.В., Галиахметова Н.А., Денисов В.М., Голубева Е.О.
Высокотемпературная теплоемкость твердых растворов $Zn_2V_2O_7-Cu_2V_2O_7$ 1298
- Садовников С.И., Гусев А.И.
Влияние температуры на размер частиц и рекристаллизацию нанопорошков сульфида серебра 1303
- Писаренко Т.А., Балашев В.В., Викулов В.А., Димитриев А.А., Коробцов В.В.
Сравнительное исследование латерального фотовольтаического эффекта в структурах $Fe_3O_4/SiO_2/n-Si$ и $Fe_3O_4/SiO_2/p-Si$ 1311

Магнетизм

- Дзюба Ж.В., Удодов В.Н.
Критический индекс восприимчивости 1D-изинговского ферромагнетика, замкнутого в кольцо 1318
- Azizi J.
Effects of Rashba Spin-Orbit Coupling On the Anisotropic Magneto Resistance in Domain Wall 1321

Сегнетоэлектричество

- Нечаев В.Н., Шуба А.В.
О неоднородных поляризованных состояниях вблизи точки фазового перехода в тонкой сегнетоэлектрической пленке 1322
- Михалева Е.А., Флёров И.Н., Карташев А.В., Горев М.В., Коротков Л.Н., Rysiakiewicz-Pasek E., Молокеев М.С.
Теплоемкость и тепловое расширение нанокompозитов триглицинсульфат-пористое стекло 1328

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Хон Ю.А., Zapolsky H., Каминский П.П., Пономарев А.Н.

Динамическая неустойчивость поверхности твердых тел под нагрузкой

1334

Шпейзман В.В., Якушев П.Н., Егоров В.М., Васильева С.В., Смолянский А.С.

Закономерности микродеформации сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного добавками галлуазита

1341

Заворотнев Ю.Д., Захаров А.Ю., Метлов Л.С.

Резонансы пространственного распределения дислокаций при взаимодействии со структурным параметром порядка

1348

Дамаскинская Е.Е., Пантелеев И.А., Гафурова Д.Р., Фролов Д.И.

Структура деформируемого гетерогенного материала по данным акустической эмиссии и рентгеновской микротомографии

1353

Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Семухин Б.С.

Кинетика развития паттернов макролокализации пластического течения металлов

1358

Примесные центры

Важенин В.А., Потапов А.П., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Козловский В.И.

Парамагнитные комплексы в кристаллах селенида цинка с примесью железа

1365

Оптические свойства

Wang S., Cheng X.H., Wang J.Y., Zhong Z.C.

Color change upconversion mechanism of $Y_6O_5F_8:Er_{3+}/Yb^{3+}$ microtubes by using time-resolve spectra

1370

Синельник А.Д., Рыбин М.В., Лукашенко С.Ю., Лимонов М.Ф., Самусев К.Б.

Эволюция картин оптической дифракции на неупорядоченных фотонных структурах типа поленица

1371

Фазовые переходы

Новохацкая А.А., Акимов Г.Я.

Роль избыточного марганца в формировании структуры и транспортных свойств манганита ($Nd_{0.67}Sr_{0.33}Mn_{1+x}O_3$ ($x=0; 0.2$), спеченного при 1273-1473 К

1378

Федосеев В.Б., Шишулин А.В.

Эффект формы при раслаивании твердых растворов в малом объеме на примере сплава Bi-Sb

1382

Системы низкой размерности

Давыдов С.Ю.

Простые модели латеральных гетероструктур

1389

Физика поверхности, тонкие пленки

Алтунин Р.Р., Моисеенко Е.Т., Жарков С.М.

Структурные фазовые превращения при твердофазной реакции в тонких двухслойных пленках Al/Pt

1397

Котоусова И.С., Лебедев С.П., Лебедев А.А., Булат П.В.

Электронно-дифракционное изучение структуры эпитаксиального графена, выращенного методом термодеструкции 6H- и 4H-SiC (0001) в вакууме

1403

Волочаев М.Н., Комогорцев С.В., Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Жигалов В.С., Шестаков Н.П., Великанов Д.А., Смоляков Д.А., Лукьяненко А.В., Рачек В.Б., Логинов Ю.Ю., Тамбасов И.А., Мацынин А.А.

Структурные и магнитные характеристики однослойных и многослойных наногранулированных пленок $\text{Co-Al}_2\text{O}_3$, полученных методом твердофазного синтеза

1409

Митцев М.А., Кузьмин М.В.

Электростатическая природа размерных зависимостей адсорбционных свойств нанопленок иттербия, выращиваемых на поверхности кремния: система $\text{CO-Yb-Si}(111)$

1416

Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Давыдов В.Ю., Ермаков И.А., Елисеев И.А., Лебедев А.А., Лебедев С.П., Лобанова Е.Ю., Смирнов А.Н., Смирнов Д.А., Пронин И.И.

Интеркалирование графена, сформированного на карбиде кремния, атомами железа

1423

Полимеры

Захаров А.В.

Формирование вихревых течений в жидкокристаллических фазах инкапсулированных в микролитровые объемы под действием сфокусированного лазерного излучения

1431

Егоров В.М., Марихин В.А.

Общность термодинамических свойств кристаллов нормальных длинноцепочечных алифатических соединений и полиметилена

1441

Жидкие кристаллы

Попов В.А., Гилев В.Г., Захлевных А.Н.

Влияние слабого сцепления на магнитный переход Фредерикса в ферронематическом жидком кристалле

1445

Фуллерены

Мазур А.С., Карпунин А.Е., Проскурина О.В., Герасимов В.И., Плешаков И.В., Матвеев В.В., Кузьмин Ю.И.

Особенности спектров ядерного магнитного резонанса полигидроксилированного фуллерена $\text{C}_{60}(\text{OH})_n$

1451