

Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 4

Обзоры

Амиров А.А., Тишин А.М., Пахомов О.В.

Мультикалоритики --- новые материалы энергетики и стрейнтроники * (О б з о р)

395

Металлы

Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.

Влияние ориентации межфазной границы Ti-Al на скорость взаимной диффузии при твердом и жидком состояниях алюминия: молекулярно-динамическое моделирование

412

Полупроводники

Жуков В.П., Чулков Е.В.

Возможности моделирования из первых принципов электрон-фононной релаксации и транспортных свойств на примерах оксида кадмия и титаната стронция

418

Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Гусейнова С.С., Джабаров А.И., Лукичев В.Ф.

Электронные, диэлектрические свойства и перенос заряда в монокристалле $TiGaS_2 : Nd^{3+}$ на постоянном и переменном токе

428

Магнетизм

Шерокалова Е.М., Селезнева Н.В., Плещев В.Г.

Электрические и магнитные свойства диселенида ванадия, интеркалированного атомами хрома

437

Сегнетоэлектричество

Старков И.А., Анохин А.С., Мыльников И.Л., Мишнев М.А., Старков А.С.

Влияние температуры обжига на размер зерен и электрокалорический эффект керамики титаната бария

443

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Дамаскинская Е.Е., Гиляров В.Л., Носов Ю.Г., Подурец К.М., Калоян А.А., Корост Д.В., Пантелеев И.А.

Формирование дефектной структуры монокристалла кварца на ранних этапах деформирования

455

Заворотнев Ю.Д., Метлов Л.С., Томашевская Е.Ю.

Установление стационарного состояния при наложении интенсивной пластической деформации кручения в двухкомпонентных кристаллах

462

Оптические свойства

Шкерин С.Н., Ульянова Е.С., Вовкотруб Э.Г.

Фотолюминесценция диоксида циркония, допированного иттербием

467

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

Структурные и спектральные характеристики ортоборатов $Pr_{1-x}Lu_xBO_3$

474

Динамика решетки

Магомедов М.Н.

Изменение параметров образования вакансий и самодиффузии в кристалле с температурой и давлением

485

Полимеры

Рыжов В.А.

Температурная эволюция взаимодействия релаксационных процессов с локальной динамикой на терагерцевых частотах в полимерах с водородными связями

500

Атомные кластеры

Компан М.Е., Коньков О.И., Никитин С.Е., Анкудинов А.В.

Неупругое рассеяние света самосформированными линейно-цепочными агрегатами углеродных атомов в островковых пленках золота

505