

Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 6

Полупроводники

Балакирев С.В., Ерёменко М.М., Лахина Е.А., Кириченко Д.В., Шандыба Н.А., Черненко Н.Е., Агеев О.А., Солодовник М.С.

Исследование особенностей эпитаксиального роста GaAs на подложках Si, модифицированных фокусированными ионными пучками

605

Мамедова И.А., Джахангирли З.А., Керимова Т.Г., Сеидов Р.Г., Абдуллаев Н.А.

Упругие постоянные и силовые константы межатомных связей соединений $A^{\text{IV}}B_2^{\text{III}}C_4^{\text{VI}}$

612

Давыдов С.Ю.

Упругость 3D- и 2D-соединений XC (X=Si, Ge, Sn): модели Китинга и Харрисона

619

Мустафаева С.Н., Асадов М.М., Гусейнова С.С., Гасанов Н.З., Лукичев В.Ф.

Ab initio расчеты электронных свойств, частотная дисперсия диэлектрических коэффициентов и край оптического поглощения монокристаллов $TlInS_2<Sn>$

628

Магнетизм

Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Атаева Г.Я., Бабаев М.А.

Фазовые переходы в разбавленной двумерной модели Поттса с числом состояний спина $q=3$ на квадратной решетке

639

Шутый А.М., Василевская Т.М., Семенов Д.И.

Резонансная динамика намагниченности одноосной наночастицы

646

Сегнетоэлектричество

Назаренко А.В., Зубков С.В., Паринов И.А., Куприна Ю.А.

Структурные и диэлектрические свойства $Bi_3Ti_{1.5}W_{0.5}O_9$

652

Павленко А.В., Ильина Т.С., Киселев Д.А., Стрюков Д.В., Очкуров М.В.

Структура, диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства тонких пленок мультиферроика $Ba_2NdFeNb_4O_{15}$

658

Камзина Л.С.

Особенности индуцированного фазового перехода в монокристаллических твердых растворах $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$ -5%BaTiO₃

665

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Гусев А.И., Садовников С.И.

Условия механической стабильности и упругие свойства кристаллических структур с разной симметрией

671

Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.

Моделирование акустической эмиссии и разрушения поликристаллических гетерогенных материалов методом дискретных элементов

676

Садыков Д.И., Орлова Т.С., Мурашкин М.Ю.

Влияние скорости деформации на эффект пластификации ультрамелкозернистого сплава Al-Cu-Zr в высокопрочном состоянии

683

Бобылев С.В.

Влияние выдергивания графеновых пластин из керамической матрицы на трещиностойкость композитов керамика/графен

691

Примесные центры

Асатрян Г.Р., Шакуров Г.С., Петросян А.Г., Крамущенко Д.Д., Ованесян К.Л.

Широкополосная ЭПР-спектроскопия кристалла $Y_3Al_5O_{12}:Ho^{3+}$

697

Anand A., Manjuladevi M., Veena R.K., Veena V.S., Sagar S.

The Influence of Ti Doping at the Mn Site on Magnetoresistance and Thermopower Properties of $Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO_3$

700

Morad I., Liu X., Elhosiny Ali H., El-Desoky M.M., Qiu J.

Structure Analysis, Photoluminescence, and Non-linear/Linear Optical Parameters of $\text{Li}_2\text{Ge}_4\text{O}_9$: Mn^{4+} Transparent Glass-Ceramic

701

Фазовые переходы

Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.

Электропроводящие свойства окислов ряда Магнели: VO и V_2O_5

702

Системы низкой размерности

Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Галль Н.Р.

Взаимодействие атомов Ве с поверхностью грани (111) Ir

706

Камзин А.С., Obaidat I.M., Семенов В.Г., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A., Issa B., Бурьяненко И.В.

Структура и свойства наночастиц $\text{Co}_x\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ в зависимости от количества ионов Со ($0 \leq x \leq 1.0$)

712

Физика поверхности, тонкие пленки

Шутый А.М., Семенов Д.И., Елисеева С.В.

Модовая бистабильность плазмонов и дисперсионный скачок в структуре с двумя графеновыми слоями

724

Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.

Энергетические характеристики электронно-стимулированной десорбции атомов лития из слоев лития на поверхности Li_xAu_y

732

Дементьев П.А., Дементьева Е.В., Лапушкин М.Н., Смирнов Д.А., Тимошнев С.Н.

Адсорбция натрия на поверхности термически окисленного вольфрама

739

Полимеры

Мякин С.В., Бубис Н.А., Кузнецов Л.М., Жуков М.В., Шмыков А.Ю.

Диэлектрические свойства композитов на основе олигомерного диизоцианата с титанатом бария

746

Фуллерены

Силантьев А.В.

Энергетический спектр и спектр оптического поглощения экзоэдрального фуллерена $\text{C}_{50}\text{C}_{10}$ в модели Хаббарда

750