

Физика твердого тела, 2020, том 62, выпуск 12

Александр Александрович Каплянский, к 90-летию со дня рождения

1995

Металлы

Векман А.В., Демьянов Б.Ф.

Базовые элементы структуры границ зерен наклона. Часть I. Ось разориентации [100]

1997

Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Вербицкий В.Н., Гиляров В.Л., Гиляров И.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А.

Динамика морфологии поверхности вольфрамовой фольги под нагрузкой

2003

Васильев С.В., Парфений В.И., Першина Е.А., Аронин А.С., Коваленко О.В., Ткач В.И.

Эффективные коэффициенты диффузии и термическая устойчивость структуры металлического стекла $Fe_{48}Co_{32}P_{14}B_6$

2012

Хон Ю.А., Зуев Л.Б.

Автоволны локализованной деформации, индуцированной фазовым превращением

2020

Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Кравчук К.С., Усейнов А.С., Королев Д.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Дмитриев О.С., Моргунов Р.Б.

Морфология и механические свойства микропроводов PrDyFeCoB

2026

Магомедов М.Н.

Изучение свойств сплава золото-железо в макро- и нанокристаллических состояниях в различных P-T-условиях

2034

Полупроводники

Свечников А.Б.

Каналирование медленных ионов в монокристаллическом кремнии

2047

Виглин Н.А., Цвелиховская В.М., Наумов С.В., Шориков А.О., Павлов Т.Н.

Полупроводниковое латеральное спиновое устройство с электродами из полуметаллического ферромагнетика

2055

Диэлектрики

Sekkal A., Saidi F., Benzair A., Sahlaoui M., Esling C., Raulot J.M.

Structural and Physical Properties of DyCu, NdAg, LaCd, YIn, ErCu, ErAg, and ErAu Rare-Earth Intermetallic Compounds: Ab-Initio Investigations Analyzed by Data Mining Technique

2060

Singh V.S., Belsare P.D., Moharil S.V.

Wet-Chemical Synthesis and Study of Luminescence in Some Eu^{2+} Activated AEMgF₄ Hosts

2061

Магнетизм

Ринкевич А.Б., Перов Д.В.

Магнитная восприимчивость нанокompозитных редкоземельных титанатов в переменных полях

2062

Дмитриев А.В., Владимирова Е.В., Есаулков А.П., Журавлев В.Д., Кузнецов М.В., Упоров С.А.

Морфология и магнитные свойства полых сфер Co_3O_4

2069

Сегнетоэлектричество

Камзин А.С., Смирнова Е.П., Семенов В.Г.

Мёссбауэровские исследования свойств твердых растворов $xBiFeO_3-(1-x)SrTiO_3$ ($x=0.2/1.0$; $\Delta x=0.1$)

2077

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Бабич А.В., Клепиков В.Ф., Остапчук П.Н.

Фактор предпочтения базисной краевой дислокационной петли в цирконии. Численный анализ

2087

Примесные центры

Агарков Д.А., Борик М.А., Кораблева Г.М., Кулебякин А.В., Курицына И.Е., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Попов П.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю. Влияние термообработки на теплопроводность монокристаллов твердых растворов на основе ZrO_2, стабилизированных оксидами скандия и иттрия	2093
Чеврычкина А.А., Корженевский А.Л. Управление примесной микроструктурой, сформированной при неравновесном фазовом переходе в разбавленном трехкомпонентном сплаве	2101
Оптические свойства	
Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И. Влияние индия на спектральные и структурные характеристики $Lu_{0.98-x}In_xEu_{0.02}BO_3$	2110
Динамика решетки	
Куликов А.Г., Благов А.Е., Марченков Н.В., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В. Быстрые приповерхностные изменения дефектной структуры в кристаллах тетрабората лития во внешнем электрическом поле	2120
Троицкая Е.П., Пилипенко Е.А., Горбенко Е.Е. Удельная теплоемкость и температура Дебая сжатого кристаллического неона в модели деформируемых атомов	2129
Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С. Уравнение состояния и статистическое распределение в макроскопической системе	2135
Фазовые переходы	
Ильинский А.В., Кастро Р.А., Пашкевич М.Э., Попова И.О., Шадрин Е.Б. Фазовый переход полупроводник--суперионик в пленках сульфида серебра	2138
Системы низкой размерности	
Баковец В.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д., Рахманова М.И. Фазовые превращения и особенности фотолюминесценции твердых растворов $Gd_{2(1-x)}Tb_xEu_xO_3$	2147
Физика поверхности, тонкие пленки	
Маскаева Л.Н., Марков В.Ф., Поздин А.В., Воронин В.И., Кузнецов М.В., Липина О.А. Особенности состава и морфологии пленок $Cd_xPb_{1-x}S$, сформированных на различных подложках	2157
Анохин А.С., Разумная А.Г., Павленко А.В. Особенности динамики решетки ферровольфрамат стронция в диапазоне температур 300-700 К	2169
Джумалиев А.С., Высоцкий С.Л., Сахаров В.К. Влияние напряжения смещения и скорости осаждения на структуру и коэрцитивность пленок NiFe	2174
El Oujdi A., Dlimi S., Echchelh A., El Kaaouachi A. Study of Transport Phenomenon in Amorphous Re_xSi_{1-x} Thin Films on the Both Sides of the Metal--Insulator Transition at Very Low Temperatures	2180
Атомные кластеры	
Подливаев А.И. Динамика распада водородных кластеров на поверхности графена и стоун-уэльсовского графена	2181
Графены	
Давыдов С.Ю. Модельный подход к описанию свойств графана: аналитические результаты	2188
Guemou M., Khelil M., Moussa R., Abdiche A. Ab-Initio Study of Structural, Electronic, and Elastic Properties of Graphene	2195
Gurel H.H., Salmankurt B. Interaction between Functionalized Graphene with Ti/C and Histidine/Leucine: Effects of Charging	

