

Содержание

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 $\text{Fe}_{48}\text{Co}_{32}\text{P}_{14}\text{B}_6$ 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 AEMgF_4 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 $x\text{BiFeO}_3-(1-x)\text{SrTiO}_3$ ($x = 0.2 \div 1.0$; $\Delta x = 0.1$) 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 $\text{Lu}_{0.98-x}\text{In}_x\text{Eu}_{0.02}\text{VO}_3$ 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 Kaouachi 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

Guetou M., Khelil M., Moussa R., Abdiche A.

Ab-Initio Study of Structural, Electronic, and Elastic Properties of Graphene 2195

Gürel H.H., Salmankurt B.

Interaction between Functionalized Graphene with Ti/C and Histidine/Leucine: Effects of Charging 2196