

Содержание

● Газы и жидкости

Морару В.Н., Бондаренко Б.И., Сидоренко С.В., Комыш Д.В.

Наножидкости для энергетики: механизм влияния диспергентов на тепловые параметры и кризисные явления при кипении (03) 175

Колесник Е.В., Смирнов Е.М.

Численное исследование вихревых структур и теплообмена при сверхзвуковом обтекании области сопряжения затупленного тела и пластины (03) 185

● Плазма

Покровский В.С., Репин П.Б., Трушкина А.Н.

О роли ускоренных электронов в формировании структуры свечения наносекундного диффузного разряда в воздушном промежутке стержень–плоскость (04) 193

Карасев В.Ю., Дэлиева Е.С., Павлов С.И., Новиков Л.А., Эйхвальд А.И., Машек И.Ч.

Пороговый характер раскручивания объемного пылевого кластера в магнитном поле (04) 202

Барышников А.С., Басаргин И.В., Безверхний Н.О., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.

Методика измерений двойным зондом в электродном разряде с изменяющимися параметрами (04) 206

● Твердое тело

Калашников Е.В., Гурин В.Н., Никаноров С.П., Николаев В.И.

Сравнительный анализ роста кристаллов, выращенных на Земле и на космической станции, на примере синтеза CrSi₂ из расплава Zn в системе Cr–Si–Zn (05) 211

Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А.

Влияние изохронных отжигов на поверхностные характеристики лент металлического стекла Ni₅₀Ti₅₀ (05) 217

Балабанов С.В., Макогон А.И., Сычев М.М., Evstratov A.A., Regazzi A., Lopez-Cuesta J.M.

3D-печать и механические свойства полиамидных изделий с топологией примитив Шварца (05) 223

Резчикова И.И., Моисеева Н.С., Королев Д.В., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П.

Возможный вклад различных фаз в намагниченность спеченных материалов Nd–Dy–Fe–Co–В и ее температурную зависимость (05) 228

Морозов В.А., Богатко В.И., Атрошенко С.А., Кац В.М., Газизуллина А.Р.

Нагружение, деформирование и разрушение цилиндрических образцов из полиметилметакрилата и фторопласта с использованием электрического взрыва проводников (05) 233

Клявин О.В., Аруев Н.Н., Поздняков А.О., Чернов Ю.М., Шпейзман В.В.

Закономерности десорбции воды с поверхности материалов, деформированных или дробленых в различных газовых средах (05) 238

● Физическое материаловедение

Нагиев А.Г., Садыхов В.В., Гашимова У.М.

Идентификация свойств полимерных композитных материалов в пространстве их ротационно-вязкостных характеристик (06) 244

Закревский В.А., Пахотин В.А., Сударь Н.Т.

Долговечность полимеров в переменном электрическом поле (06) 251

● Твердотельная электроника

Николаев С.Н., Емельянов А.В., Чумаков Р.Г., Рыльков В.В., Ситников А.В., Пресняков М.Ю., Кукуева Е.В., Демин В.А.

Свойства мемристивных структур на основе нанокомпозита (Co₄₀Fe₄₀B₂₀)_x(LiNbO₃)_{100-x}, синтезированных на SiO₂/Si-подложках (07) 257

Лебедев А.А., Кириллов А.В., Романов Л.П., Зубов А.В., Стрельчук А.М.

Разработка технологии и исследование сверхвысокочастотных переключателей на основе 4H-SiC p-i-n-диодов (07) 264

● Физика низкоразмерных структур

Кузьменко А.П., Наинг Тет Пью, Кузько А.Е., Тан Мью Мин

Влияние электрических полей на процессы самоорганизации в ультрадисперсном растворе многостенных углеродных нанотрубок (08) 268

Зыков Б.М., Красненкова Т.М., Лазба Б.А.

Цезий с остаточным кислородом на цилиндрическом поликристалле вольфрама (08) 278

Цидаева Н.И., Накусов А.Т., Хайманов С.А., Хубаев А.К., Кубалова Л.М., Wang W.

Микроструктура и элементный состав наноразмерных порошков и пленок редкоземельных ферритов–гранатов на основе Sm₃Fe₅O₁₂ (08) 289

**Тихов С.В., Белов А.И., Королев Д.С., Антонов И.Н.,
Сушков А.А., Павлов Д.А., Тетельбаум Д.И., Горшков О.Н., Михайлов А.Н.**

Электрофизические характеристики многослойных мемристивных наноструктур на основе стабилизированного иттрием диоксида циркония и оксида тантала (08) 298

• **Акустика, акустоэлектроника**

**Нафиков Р.М., Фасеева Г.Р., Лысогорский Ю.В.,
Захаров Ю.А., Кабиров Р.Р.**

Акустическое тестирование в технологии производства строительной керамики с упрочняющими добавками (10) 305

• **Электрофизика, электронные и ионные пушки, физика ускорителей**

Кизириди П.П., Озур Г.Е.

Характеристики сильноточной электронной пушки с плазменным анодом на основе гибридного разряда (12) 312

**Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н., Пушленко Е.И.,
Шемченко Е.И., Варюхин В.Н.**

Самоорганизация размерного и концентрационного разнообразия в кластеризованной структуре пленок $\text{CN}_x : \text{Eu}_y \text{O}_z$ (12) 318

• **Физическая электроника**

Орбух В.И., Лебедев Н.Н., Агамалиев З.А., Эйвазова Г.М., Саламов Б.Г.

Десорбция положительных ионов металла с поверхности массивного анода на пластину цеолита (13) 325

Капустин В.И., Ли И.П., Москаленко С.О., Шуманов А.В.

Теория термоэмиссионных и вторично-эмиссионных свойств палладий-бариевых катодов электровакуумных сверхвысокочастотных приборов (13) 330

• **Физика — наукам о жизни**

**Архипов М.В., Прияткин Н.С., Гусакова Л.П., Карамышева А.В., Трофимук Л.П., Потрахов Н.Н.,
Бессонов В.Б., Щукина П.А.**

Методика микрофокусной рентгенографии для выявления скрытой дефектности семян древесных лесных пород и других видов сосудистых растений (14) 338