

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., Дзлиева 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 CrSi_2 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 отжига на поверхностные характеристики лент металлического стекла $\text{Ni}_{50}\text{Ti}_{50}$ (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—B 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 нанокompозита $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$, синтезированных на SiO_2/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 $\text{Sm}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ (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 мемри-
стивных наноструктур на основе стабилизированного ит-
трием 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 пучки, физика ускорителей**

Кизириди П.П., Озур Г.Е.

Характеристики сильнотоочной электронной пушки с плаз-
менным анодом на основе гибридного разряда (12) 312

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

Самоорганизация размерного и концентрационного разно-
образия в кластеризованной структуре пленок $CN_x:Eu_yO_z$
(12) 318

● **Физическая электроника**

**Орбух В.И., Лебедев Н.Н., Агамалиев З.А., Эйвазо-
ва 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., Шума-
нов 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., Ка-
рамышева 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 дру-
гих видов сосудистых растений (14) 338