

Зміст

Фізико-математичні науки

Коефіцієнт міжзонного поглинання світла надграткою квантових точок InAs/Ga_xIn_{1-x}As при низьких температурах	151
<i>В.І. Бойчук, І.В. Білинський, Р.І. Пазюк</i>	
Кінетика диспергування при відпалі у вакуумі титанових наноплівочок, нанесених на неметалеві матеріали	158
<i>Ю.В. Найдіч, І.І. Габ, Т.В. Стецюк, Б.Д. Костюк, Д.Б. Шахнін</i>	
Квантові точки CdTe та їх біокон'югати із альбуміном крові людини для флуоресцентної візуалізації	166
<i>І.Д. Столярчук, Р. Войнаровська-Новак, Я. Політ, Є. Шерегій, С. Новак, М. Ромерович-Місілак</i>	
Вплив зовнішніх дій на механічні напруження і електронні параметри гетеросистем з C₆₀ фулеренами	173
<i>Л.О. Матвеева, Є.Ф. Венгер, Р.В. Конакова, О.Ю. Колядіна, П.Л. Нелюба, В.В. Шинкаренко</i>	
Дослідження структур ZnO:Al/SiO_x/PorSi/p-Si/Al	180
<i>В.В. Кідалов, А.Ф. Дяденчук, С.Л. Хрипко, О.С. Хрипко</i>	
Зміна структури та електропровідних характеристик тонких плівок під час довготривалого старіння	184
<i>Б.П. Яцишин, Н.І. Доманцевич</i>	
Дослідження електронної структури напівпровідникового твердого розчину ZrNiSn_{1-x}Ga_x	187
<i>Л.П. Ромака, Ю.В. Стадник, В.В.Ромака, В.Я. Крайовський, П.-Ф. Рогль, А.М. Горинь</i>	
Магнітоопір ниткоподібних кристалів Bi₂Se₃ за низьких температур	194
<i>Н.С. Лях-Кагуй, А.О. Дружинін, І.П. Островський, Ю.М. Ховерко</i>	
Трансформація структури при нагріванні та механізм термічного розширення евтектики Sn-Bi	198
<i>І.І. Штаблавий, С.І. Мудрий, У.І. Людкевич</i>	
Вплив умов експлуатації на структуру та фізичні властивості полімерних матеріалів	206
<i>Н. І. Доманцевич, О. В. Шунькіна, П. Яцишин</i>	
Термоелектричні властивості твердих розчинів PbSnAgTe	211
<i>М.О.Галуцук, І.В. Горічок, Т.О. Семко, С.І. Мудрий, С.В. Оптасюк, Р.О. Дзумедзей</i>	
Синтез, електричні та магнітні властивості композитів йодид міді/магнетит-поліхлортрифторетилен	215
<i>Р.В. Мазуренко, М.В. Абрамов, Г.М. Гуня, С.М. Махно, П.П. Горбик</i>	
Структурутворення та корозійні властивості квазікристалічних сплавів Al-Ni-Fe	222
<i>О.В. Сухова, В.А. Полонський, К.В. Устінова</i>	
Дослідження впливу режимів електронно-променевої безтигельної зонної плавки металургійного кремнію на рафінування та структурутворення зливків	228
<i>О.Р. Гохман, Ю.А. Асніс, Н.В. Піскун, І.І. Статкевич, О.А. Великоіваненко, Г.Ф. Розинка, О.С. Міленін, В.М. Бабич</i>	
Вплив гідростатичного тиску на релаксацію квазіодновимірною сегнетоелектрика GPl	236
<i>І.Р. Зачек, Р.Р. Левіцький, А.С. Вдович</i>	

Динаміка тришарової циліндричної оболонки еліптичного перерізу з поздовжньо-поперечним ребристим дискретним наповнювачем 243
А.В. Павлюк

Хімічні науки

Методи термохімічної та механічної активації наповнювачів полімерних композитних матеріалів 249
Г.О. Сіренко, Л.М. Солтис, І.В. Сулима, М.І. Мартинюк

Технічні науки

Дисипативні структури, що супроводжують руйнування й необоротне деформування ґрунту і масиву гірських порід 252
Л.М. Захарова

Персоналії

Беляєву Олександрю Євгеновичу – 70 років від дня народження 259

Інформація для авторів 262