

Зміст

Фізико-математичні науки

Взаємозв'язок кристалічної, магнітної та доменної структури епітаксійних ферит-гранатових плівок (огляд)	275
<i>А.О. Коцюбинський</i>	
Огляд теорії мезоскопічних систем	282
<i>В.В. Федотов</i>	
Самоузгоджений розрахунок потенціального профілю GAN/AlN резонансно-тунельних структур	288
<i>І.В. Бойко, М.В. Ткач, Ю.О. Сеті</i>	
Вплив електричного поля на енергетичний спектр та міжпідзонний коефіцієнт поглинання електрона в сферичній багаточаровій квантовій точці CdSe/ZnS/CdSe	297
<i>В.А. Головацький, М.Я. Яхневич</i>	
Структурні та оптичні властивості тонких плівок ZnO, легованих Co та Ni, отриманих методом іонно-плазмового напилення	302
<i>І.Д. Столярчук, Г. І. Клето, А. Дзедіч</i>	
Особливості формування морфології поверхні кремнієвих пластин при дії лазерних імпульсів	309
<i>О.Ю. Бончик, С.Г. Кияк, І.А. Моголяк, Д.І. Попович</i>	
Вплив постадійної експозиції на повітрі сплаву Zr-Mn-Cr-Ni-V на циклічну стійкість	313
<i>Ю.М. Солонін, О.З. Галій, А.В. Самелюк, Л.О. Романова, К.О. Грайворонська</i>	
Особливості структурних неоднорідностей в легованих монокристалах антимоніду кадмію	321
<i>Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук, Л.В. Яциньський, Л.І. Панасюк, С.А. Федосов</i>	
Високотемпературні рентгенівські дифракційні дослідження тернарних сплавів Al-Ni-Hf	324
<i>О.В. Швед, С.І. Мудрий, Ю.О.Кулик</i>	
Особливості структурних, кінетичних та енергетичних характеристик скутерудиту $V_{x+y}Co_{1-y}Sb_3$	328
<i>Л.П. Ромака, Ю.В. Стадник, В.А.Ромака, А.М. Горинь</i>	
Особливості електричних характеристик напівізолюючих кристалів CdTe-CI	334
<i>Є.С. Никонюк, З.І. Захарук, С. В. Солодін, П.М. Фочук, С.Г. Дремлюженко, І.М. Юрійчук, Б.П. Рудик</i>	
Властивості високодисперсних систем на основі телуриду кадмію, отриманих шляхом електрохімічного диспергування	338
<i>С.Д. Борук, К.С. Дремлюженко, В.З. Цалий, І.М. Юрійчук, В.П. Кладько, А.Й. Гудименко, О.А. Капуш, С.Г. Дремлюженко, С.І. Будзуляк</i>	
Оптичне поглинання халькогенідних стекол $Ga_2S_3-La_2S_3$ легованих ербієм	342
<i>В.В. Галян, А.Г. Кевшин, І.А. Іващенко, І.Д. Олексеюк, І.В. Данилюк, Г.П. Шаварова</i>	

Хімічні науки

Спектроскопічне дослідження взаємодії у системах Ge-In₂O₃-M_xO_y (M-Sn(IV), La, Sm, Eu)	347
<i>В.Ф. Зінченко, І.Р. Магунов, Г.В. Нечипоренко, І.В. Стоянова, Л.В. Садковська</i>	

Харчовий керамічний посуд як джерело кадмієвої інтоксикації людського організму <i>Л.Р. Бабчук</i>	354
Термодинамічний аналіз перспективних реакцій отримання додекабориду алюмінію AlB_{12} із промислово-доступних безкисневих вихідних речовин <i>О.О. Васільєв, В.Б. Муратов, Т.І. Дуда</i>	358
Технічні науки	
Проблеми вибору мастил для етиленових компресорів високого тиску. 3. Дослідження в'язко-температурних властивостей мастил <i>Г.О. Сіренко, І.В. Сулима, Н.В. Шмальцер</i>	365
Сонячний термоелектричний генератор <i>В.В. Прокопів, Л.І. Никируй, О.М. Возняк, Б.С. Дзундза, І.В. Горічок, Я.С. Яворський, О.М. Матківський, Т.М. Мазур</i>	372
Особливості вимірювання потенціалів в субмікронних структурах високо інтегральних схем з використанням електрооптичного ефекту в рідких кристалах <i>С.П. Новосядлий, Р.В. Івасюк, М.В. Котик</i>	376
Інформація для авторів	382