

Зміст

Фізико-математичні науки

Кінетичні ефекти, обумовлені флуктуаціями товщини квантового напівпровідникового дроту	7
<i>М.А. Рувінський, Б.М. Рувінський, О.Б. Костюк</i>	
Вплив електрон-діркової обмінної взаємодії колоїдних квантових точок CdS на величину резонансного зсуву Стокса	11
<i>В.І. Бойчук, Р.Я. Лешко, О.А. Сокольник</i>	
Вплив статичного та динамічного просторових зарядів на спектральні параметри та активну динамічну провідність резонансно-тунельних структур з постійним електричним полем	21
<i>І.В. Бойко, А.М. Грищук</i>	
Дисипативні структури та фрактальний підхід до формування некрystalічного стану	31
<i>М.І. Мар'ян, Н.В. Юркович</i>	
Дослідження структурних, енергетичних та кінетичних характеристик напівпровідників RNiSb (R = Gd, Lu)	37
<i>Л.П. Ромака, В.В.Ромака, Ю.В. Стадник, В.Я. Крайовський, Д. Качаровський, А.М. Горинь</i>	
Магніто- і тензоопір компенсованих кристалів р-Ge в області слабких, проміжних і класично сильних магнітних полів	43
<i>Г.П. Гайдар</i>	
Р-V центри в приповерхневих шарах алмазу C(111)	48
<i>О.Ю. Ананьїна, О.В. Северина</i>	
Центри люмінесценції в тонких плівках β-Ga₂O₃ та (Y_{0.06}Ga_{0.94})₂O₃	53
<i>О.М. Бордун, І.І. Медвідь, І.Й. Кухарський, Б.О. Бордун</i>	
Фотолюмінесцентні властивості НК CdTe в колоїдних розчинах та полімерних плівках	60
<i>С.І. Будзуляк, Л.А. Демчина, В.М. Єрмаков, О.А. Капуш, Д.В. Корбутяк, В.М. Томашик, З.Ф. Томашик, Л.І. Трищук, С.Д. Борука</i>	
Габітус, симетрія і орієнтація поверхневих структур парофазних конденсатів SnTe:Bi на ситалі	65
<i>Я.П. Салій, Н.І. Бушков, І.С. Біліна, В.І. Маковишин</i>	
Вплив рН реакційного середовища на структуру і властивості нанодисперсних феритів шпінельного типу	70
<i>Б.К. Остафійчук, Л.С. Кайкан, Ю.С. Кайкан, А.Б. Груб'як, М.О. Николук</i>	

Хімічні науки

Взаємодія водної суспензії декарбонізованого доломіту з розчином сульфатної кислоти та діоксидом карбону	76
<i>О.М. Дуда, І.Ю. Костів</i>	
Електричні параметри варисторної кераміки на основі SnO₂ з добавками CaO і BaO	81
<i>О.В. Гапонов, О.В. Воробйов, А.М. Васильєв</i>	
Особливості хемосорбції диметилкарбонату поверхнею кремнезему	88
<i>І.С. Процак, Є.М. Пахлов, В.А. Тьортих</i>	
Вплив рН синтезу на оптичні властивості колоїдних розчинів наночастинок CdS/L-цистеїн	93
<i>О.В. Крупко, Ю.Б. Халавка, Л.П. Щербак</i>	

Технічні науки

Гідротермальний синтез нанодисперсного діоксиду титану (огляд)	98
<i>М.Г. Мізілевська, В.О. Коцюбинський, О.Х. Тадеуш, В.М. Сачко, О.Ю. Оренчук</i>	
Сенсорні елементи і пристрої оперативної діагностики рівня глюкози в крові	108
<i>І.Т. Козут, М.В. Котик</i>	
Структура і властивості матеріалів на основі систем Ag-Pb-Sb-Te з високою термоелектричною добротністю	114
<i>І.В. Горічок, Л.І. Никируй, М.О. Галуцак, М.А. Лоп'янок, Т.О. Семко, О.Л. Соколов</i>	
Одержання однорідних кристалів ртутно-індієвого телуриду	129
<i>О.В. Галочкін, С.Г. Дремлюженко, З.І. Захарук, В.М. Склярчук, В.З. Цалий, А.А. Ащеулов</i>	
Явище удосконалення турбостратної структури вуглецевих волокон під час динамічного контакту поверхонь твердих тіл	134
<i>Г.О. Сіренко, Л.М. Солтис</i>	

Персоналії

Завідувачу кафедри Фізики і хімії твердого тіла, директору Фізико-хімічного інституту ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» кандидату фізико-математичних наук, професору	144
Прокопіву Володимирі Васильовичу – 60 років від дня народження	

Інформація

Інформація для авторів	146
-------------------------------	------------

Physics and Chemistry of Solid State 2016. – V. 17. – N 1

Content

Physical-Mathematical Sciences

The Kinetic Effects, Caused by Thickness Fluctuations of Quantum Semiconductor Wir	7
<i>M.A. Ruvinskii, B.M. Ruvinskii, O.B. Kostyuk</i>	
The Influence of Electron-Hole Exchange Interaction of Colloidal CdS Quantum Dots on the Value of the Resonant Stokes Shift	11
<i>V.I. Boichuk, R.Ya. Leshko, O.A. Sokolnyk</i>	
The Influence of Dimensional Static and Dynamic Charge on the Spectral Parameters and Active Dynamic Conductivity of Resonance Tunnelling Structures with Constant Electric Field	21
<i>I.V. Boyko, A.M. Gryschyk</i>	
Dissipative Structures and Fractal Approach to the Formation of Non-Crystalline States	31
<i>M.I. Mar'yan, N.V. Yurkovich</i>	
Investigation of structural, energy state and kinetic characteristics of RNiSb semiconductor (R = Gd, Lu)	37
<i>L.P. Romaka, V.V. Romaka, Yu.V. Stadnyk¹, V.Ya. Krayovskyy, D. Kaczorowski, A.M. Horyn</i>	
Magneto- and Tensoreistance of the p-Ge Compensated Crystals in the Range of Weak, Intermediate and Classically Strong Magnetic Fields	43
<i>G.P. Gaidar</i>	
P-V Centers Behavior in Diamond C(111) Subsurface Layers	48
<i>O. Ananina, E. Severina</i>	
The Luminescent Centra in thin Films of b-Ga₂O₃ and (Y_{0.06}Ga_{0.94})₂O₃	53
<i>O.M. Bordun, I.I. Medvid, I.Yo. Kukharsky, B.O. Bordun</i>	
Photoluminescent Properties of CdTe Nanocrystals in Colloidal Solutions and Polymer Films	60
<i>S.I. Budzulyak, L.A. Demchyna, V.M. Yermakov, O.A. Kapush, D.V. Korbutyak, V.M. Tomashyk,</i>	