Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U005172

Державний реєстраційний номер: 0107U002045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електронна структура та фізичні властивості металічних, інтерметалічних та напівпровідникових кластерів на основі d- та f- перехідних елементів.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2-74-12-62

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електронна структура та фізичні властивості металічних, інтерметалічних та напівпровідникових кластерів на основі d- та f- перехідних елементів.

Назва роботи англійською:

Electron structure and fisical properties of the metallic, intermetallic and semiconductor clasters on the base of d- and f- transition elements.

Реферат українською:

Виявлено вплив нанокластерів, дефектів структури, які виникають внаслідок дії зовнішніх чинників на фізичні властивості конденсатів систем РЗМ-М-Х (РЗМ=Sc,Y,La; M=Ni,Co,Fe,Cu; X=P,Ga,Si,Ge,B);Fe-Gd; Ge-X (X=Te,Se,S) . Запропонована Т-х діаграма стану чотириелементних систем Ag-DIV (Sn,Ge,Si)-S-CVI (I,Br) , досліджено кінетику їх утворення,структуру, поліморфізм. Для сполук на основі d- та f- перехідних елементів вперше залучено комплекс методів високоенергетичної та месбауерівської спектроскопії, які у сукупності з теоретичними зонними розрахунками дозволили встановити основні закономірності формування їх електронно-енергетичної будови.

Реферат англійською:

Influence nanoclasters, defects of structure which arise as result of external factors actions on physical properties of systems RE-M-X (RE=Sc, Y, La ; M=Ni, Co, Fe, Cu; X=P, Ga, Si, Ge, B); Fe-Gd; Ge-X (X=Te, Se, S) were investigated.Suggest the diagram of systems Ag-BIV (Sn, Ge, Si)-S-CVI (I, Br), it is investigated kinetics of formations, structure, polymorphism. For connections on base d-and f-transitive elements for the first time it is used a complex of methods hightenergetic and Mesbauer spectroscopy which together with theoretical zoned calculations have allowed formed the basic laws of structure formation .5635

Індекс УДК: 537.86;621.38.01:53, 539.184:654.289;539:521.793;535

Коди тематичних рубрик: 29.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Миколайчук О.Г., Щерба І.Д.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1.Б.П.Яцишин, Д.М.Фреїк, Ю.К.Гореленко, О.Г.Миколайчук, Г.С.Байцар Магнітні та елктричні властивості аморфних та нанокристалічних тонких плвок РЗМ-перехідний метал-напівпровідник// Фізика і хімія твердого тіла-2007.-Т.8,№2.- С.305-311.2. V/Prysyazhnyuk,O.Mykolaychuk.Stability and phase changeas in thin layers of rare-erth metals/iron sand other binary compounds//J.of Non-Crystallin Solids-2008.-V.354.-P.4458-4460.3. Миколайчук О.Г., Мороз М.В. Система Ag2S-SnS2-AgI.Триангуляція концентраційного простору та

електропровідність сплавів// ФІзика і хімія твердого тіло.- 2008.-Т.9,№3.-С.506-510.4. I.Szczerba.Structura electronowa granatow typu R3Ga5O12.//Annales Academie Pedagogicae Cracoviensis. Studia Technica III, Cracow, Poland-2008._N53.-P.143-149.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Василь Степанович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

