Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U002398

Державний реєстраційний номер: 0103U001931

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електронна структура та фізичні властивості новітніх матеріалів на основі d - та f - перехідних елементів

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2005

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: (0322) 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 новітніх матеріалів на основі d - та f - перехідних елементів

Назва роботи англійською:

Electron structure and physical properties of the new materials on the basik d- and f- transition elements

Реферат українською:

Встановлено методами високоенергетичної спектроскопії електронну будову та валентний стан іонів рідкісноземельних елементів нових сполук з ефектами конфігураційних флуктуацій. Побудовано зонні схеми на основі теоретичних розрахунків повних та парціальних густин методом ЛМТО. Виявлено функціональну залежність параметрів тонкої структури рентгенівськи спектрів з фізичними властивостями. Створено базу для модельного фізичного матеріалознавства.

Реферат англійською:

By the high-energy spectroscopy of the electron structure and valence of ion R. E. elements of the new compounds wizh effect configuration fluctuation have been established. The total and pasial electron densities by the LMTO method have been calculates. The funcial depedence of the paramater of think structure X-ray spectra with physical properties have been revealed. The base of the model physical material have been established.5635

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.26 669.85/.86.018: 535.33/.34

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щерба Іван Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Yu.Gorelenko, I.D.Shcherba et.al. Magnetic Properties and Electronic Structure of RCo9Si4 compounds (R=Sm, Y, Gd, Tb). //Visnyk Lviv Univ.Ser.Khim.- 2003.- 43.- P.62-67.2. M.D.Koterlyn, I.D.Shcherba, Electronic transport properties modeling of compounds with temperature unstable valence of Ce //In books: Achivements in Mechanical and Materials Engineering, Gliwice. Silesian University. Poland, 2003. P.278-282.3. I.D.Shcherba, J. Szuber, G.Czempic, A. Senkevich, I. Kravczenko Electronic structure of SnO2 // Physica Status Solidi .-2003.-238,N1.-P.7-10.4. I.D.Shcherba, V.V.Nemoshkalenko, V.M.Antonov, L.O.Dobrjans'ka, D.M.Bilyk Peculiarities of electron structure of R.E.M2P2 (R.E.=Y,Ce; M=Fe, Co, Ni, Pd, Rh) components // J. of Electron Spectroscopy and Related Phenomenon 11(2003). P. 248-254.5. I.D.Shcherba, V.M.Antonov, L.O.Dobrjanska.Valence State of Ce and Electron Structure of CeM2P2 (Fe, Co, Ni) Compounds //Science of Sintering: Current Problems and New Trends.2003. Beograd. P.359-366.6.Слабковський І.-С.С., Добрянська Л.О., Щерба І.Д., Яцик Б.М.,Саламаха Л.П. Зонна структура сполук з тригонально-призматичною координацією // "Наука і освіта 2005".-

Дніпропетровськ, 2005.-Т. 64.Фізика.-С.61-64.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

