

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U002797

Державний реєстраційний номер: 0105U002226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка моделей та методів мікроскопічної теорії об'ємних та поверхневих характеристик непорядкованих металічних систем

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітнього 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)72 70 40

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка моделей та методів мікроскопічної теорії об'ємних та поверхневих характеристик неупорядкованих металічних систем

Назва роботи англійською:

Development of models and methods for microscopic theory of spatial and surface characteristics of disordered metallic systems

Реферат українською:

Отримано явні вирази для модельних потенціалів металічних систем, що враховують спин-орбітальне розщеплення енергетичних термів. Досліджуючи електронну структуру бінарних металічних сполук на основі перехідних металів в рамках теорії Т-матриць, а саме використовуючи формулу Ллойда, розраховано густини станів електронів у валентній зоні сплаву перехідного металу з неперехідним у випадку низьких концентрацій першого. Використовуючи метод молекулярної динаміки, проведено дослідження структурних, динамічних та колективних властивостей для рідких Ca, Mg, Sr та Ba.

Реферат англійською:

New analytical expressions achieved for the model potentials of metallic systems including spin-orbital separation of energy therms. Studing the electronic structure of valence band within T-matrix theory (here we used Lloyd formula), we computed the density of states for alloys of transition metal and non-transition one and the transition element is deluted for small concentration. Using molecular dynamic tech we studied the structural, dynamic and collective properties of liquid Ca, Mg, Sr and Ba.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.2.546+669-405.01

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Якібчук Петро Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Yakibchuk P., Volkov O., Vakarchuk S. Density of states of disordered metals within scattering theory // Jour. of Phys. Studies. – 2005. – Vol.9, №1. – P.38-44 2. Yakibchuk P., Volkov O., Vakarchuk S. Average replicated T-matrix approximation: valence band of non-crystalline metallic alloys // Cond.Mat.Phys. – 2007. –Vol. 10, №2 (50). – P.249-258.

Х. 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**

