

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U002147

Державний реєстраційний номер: 0102U003574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження структурних, динамічних, атомних та енергетичних характеристик подвійних неупорядкованих металічних систем

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2004

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:

Дослідження структурних, динамічних, атомних та енергетичних характеристик подвійних неупорядкованих металічних систем

Назва роботи англійською:

Investigation of structure, dynamic, atomic and energy characteristics of disordered binary metallic systems

Реферат українською:

З метою конкретного опису підсистеми електронів провідності, що використовується як базисна при розрахунку характеристик металів, розвинуто псевдопотенціальний підхід у теорії електронної рідини, що ґрунтується на регуляризації потенціалу Кулона. На основі розрахунку комплексу характеристик моделі електронної рідини встановлено критерії на вибір параметрів регуляризованих потенціалів. Розраховано бінарну функцію розподілу, кореляційну енергію, динамічну поправку на локальне поле моделі електронної рідини в області металів та в області сильної неідеальності. Вперше розраховано густину станів електронів провідності у неупорядкованих металах за допомогою методу, який ґрунтується на використанні теорії розсіяння.

Реферат англійською:

New pseudopotential approach to description of conduction band electron subsystem chosen as reference system was invented within electronic liquid theory and procedure of regularization of Coulomb potential. Criteria for parameters of regularized potential is investigated and refers to calculation of some characteristics of electron liquid model. Binary correlation function, correlation energy and local field correction are calculated for metallic range and range of high degeneracy. The density of states of electron in the conduction band of disordered metals are calculated within scattering theory.

Індекс УДК: 539.216;539.22;538.91-405;548;620.18, 539.2.548+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.Koval' S.P., Solovyan V.B. Effective interactions in the binary metallic systems // Cond. Matt. Phys.-2004.-, N 1. - P. 101-110.;1. 2.Vavruk M.V., Tyshko N.L. Regularisation of potential as short-range correlation accounting method in the electron liquid theory // Condensed matter physics.- 2004.- 7, N 2, P. 383-401.

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**

