

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0304U002149

Державний реєстраційний номер: 0101U009113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова фізичної та математичної моделі фазових рівноваг в системах водень-гібридоутворюючий матеріал. Експериментальні дослідження вказаних систем.

Початок етапу: 06.2001

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572) 945514

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 24363517

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 22406168

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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:

Моделювання фазових рівноваг у системах водень-гідридоутворюючий матеріалів для їх ефективного застосування у тепловикористовуючих пристроях

Назва роботи англійською:

Simulation of phase equilibria in "hydrogen - hydride-forming material" systems for their effective application in heat-utilizing devices

Реферат українською:

Побудовано фізична та математична моделі фазових рівноваг в системах водню з гідридоутворюючими матеріалами. Проведено аналіз особливостей відповідних ізотерм "тиск-склад" та побудовано розрахункові фазові діаграми. Наведені експериментальні дослідження зразків гідридоутворюючих сплавів та вуглеводневих наноструктур.

Реферат англійською:

A physical and mathematical model of phase equilibrium in hydrogen systems with hydride-forming materials has been built. The features of respective "pressure-composition" isotherms have been analyzed, and the design phase diagrams have been built. Experimental investigations of samples of hydride-forming alloys and carbon nanostructures have been conducted.

Індекс УДК: 536.75, 541.11; 546.3; 536.75; 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 29.17.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соловей В.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.М.В.Лотоцкий. Моделирование фазовых равновесий в системах "водород - гидридообразующий материал".- Водородная обработка материалов. Труды 3 Международной конференции BOM-2001. Донецк- Мариуполь, 14-18 мая 2001 г. Часть II.- Донецк, 2001, с.437-439 2. M.Lototsky, Ye.Klochko and Yu.Shmal'ko. The experimental technique for complex studies of reversible hydrogen getters.- 8th European Conference on Solid State Chemistry. Oslo, July 2001. Abstract Book.- P. P221 3. M.V.Lototsky. Application of phase equilibria models for the description of PCT-diagrams of real systems hydrogen - hydride-forming material.- Hydrogen Material Science and Chemistry of Metal Hydrides. ICHMS'2001. VII International Conference. Alushta - Crimea - Ukraine, September 16-22, 2001.- Kiev: ADEF-Ukraine, 2001.- P.326-3295490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Ю. М.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

