

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003421

Державний реєстраційний номер: 0107U002294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження закономірностей розподілу острівців за розмірами при плавленні суцільних плівок Sn в залежності від їх товщини на германієвих підкладках

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науковий фізико-технологічний центр Міністерства освіти і науки та НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14096245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057 7054668

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 104
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Диспергування в нанорозмірних шаруватих плівкових системах Sn-Ge поблизу температури фазового переходу рідина-кристал

Назва роботи англійською:

Dispergation in nanodimensional layered Sn-Ge films systems near to temperature of liquid-crystal phase transition

Реферат українською:

Проведено дослідження шаруватих плівкових систем олово - германій та вісмут - германій, які формуються у вакуумі шляхом послідовної конденсації компонентів при випаровуванні з незалежних джерел. Доведено, що температура плавлення в таких шаруватих плівкових системах знижується зі зменшенням товщини плівок легкоплавкого компонента. Зниження температури плавлення проаналізовано в межах термодинамічного підходу з урахуванням еволюції бінарної фазової діаграми плавкості зі зменшенням товщини плівки. Використаний диференціальний метод дозволив уточнити температуру плавлення евтектики на основі легкоплавкого компонента в бінарних системах з діаграмами евтектичного типу.

Реферат англійською:

Research of the stratified pellicle systems is conducted Sn-Ge and Bi-Ge, formed in a vacuum by successive condensation of components at evaporation from independent sources. It is well-proven that the temperature of melting in such stratified pellicle systems goes down with diminishing of thickness of tapes of fusible component. The decline of temperature of melting is analysed within the limits of thermodynamics approach taking into account the evolution of binary phase diagram of fusibility with diminishing of thickness of tape. The used differential method allowed to specify the temperature of melting of eutecticum on the basis of fusible component in the binary systems with the diagrams of eutecticum type.

Індекс УДК: 533.9, 539.216.2; 532.64

Коди тематичних рубрик: 29.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладких Микола Тимофійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Колендовский М.М., Богатыренко С.И., Крышталь А.П. Переохлаждение при кристаллизации в слоистой пленочной системе Al/Pb/Al. Металлофизика и новейшие технологии. - 2009. - Т. 31, №6. - С. 855-862. 2. Гладких Н.Т., Крышталь А.П., Сухов Р.В., Чепурная Л.Н. Изменение морфологической структуры конденсированных пленок Sn, Bi и Sn-Bi на C-подложке при плавлении-кристаллизации. ВАНТ. - 2009, № 4-

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Фареник Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Колендовський Мирослав Мирославович

Кропотов Олександр Юрійович

Удовицький Віктор Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

