Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U000802

Державний реєстраційний номер: 0101U004465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Реакційна та взаємна дифузія в багатокомпонентних системах

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0472) 37-21-42

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:

Реакційна та взаємна дифузія в багатокомпонентних системах

Назва роботи англійською:

Reactive and interdiffusion in the multicomponent systems

Реферат українською:

Створена нова теорія та відповідне програмне забезпечення для опису кінетики зародкоутворення, конкуренції, росту та індукованої зовнішніми полями коалесценції проміжних фаз у різких градієнтах концентрацій дифузійної зони на початкових стадіях дифузії. Більше того, навіть конвективний рух решітки внаслідок різної рухливості компонентів виявив риси кінетичного фазового переходу з можливістю розщеплення та нестійкості площин Кіркендалла.

Реферат англійською:

New theory and software for description of the kinetics of nucleation, competition, growth and flux- driven ripening of intermediate phases in the sharp concentration gradient of diffusion zone at initial stages of the diffusion process are created. Moreover, even convective motion of the lattice resulting from different components' mobilities demonstrated the features of the kinetic phase transition with possibility of splitting and instability of Kirkendall planes.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.2

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гусак Андрій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

его перемешивания". // Вісник Черкаського університету, вип.19, 2000, с.19-24. 30. Ширинян А.С., Гусак А.М., Пасичный Н.А. Термодинамика и кинетика зародышеобразования промежуточной фазы в пересыщенном сплаве с ограничениями. // Металлофизика и новейшие технологии. - 2001. - Т. 23, № 8. - С. 1091-1109. 31. Ширинян А.С., Пасичный Н.А. Возможная немонотонность кинетики зародышеобразования. // Металлофизика и новейшие технологии. - 2001. - Т. 23, № 6. - С. 789-796. 32. M. van Dal, A. Gusak, Interdiffusive Big Bang - bifururcations and instabilities of Kirkendall planes // Вісник Черкаського університету. No.19, 2000, с.5-18. 33. Татарчук Е.В., Татарчук В.С., Перекос А.О. Кінетика гомогенізації порошкових сумішей заліза та нікелю в процесі ізотермічного відпалу. // Металлофизика и новейшие технологии. - 2002. - Т. 24, № 1. - С. 75-85.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кузьмінський Анатолій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

