Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0309U003811

Державний реєстраційний номер: 0106U003496

Відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження аномального режиму кристалізації у рамках ієрархічного підходу та узагальненої статистики

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Телефон: (0542) 33-40-58, (0542) 33-40-58

E-mail: kans@sumdu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Адреса: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (0542) 33-40-58, (0452) 33-40-58

E-mail: kans@sumdu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теорія нерівноважних фазових переходів у стохастичних системах

Назва роботи (англ)

The theory of phase transitions in stochastic systems

Реферат (укр)

Розглянуто аномальний режим вибухової кристалізації. Перехід до режиму вибухової кристалізації обумовлено самоорганізацією системи, в результаті чого тепловий ефект перетворення переводить її в стаціонарний стан зі спонтанною швидкістю руху міжфазної границі. Процес вибухової кристалізації зводиться до аномальної дифузії за ієрархічним деревом, рівні якого відповідають структурним кластерам різного розміру.

Реферат (англ)

The abnormal mode of explosive crystallization is considered. Transition into a mode of explosive crystallization is caused by the system's self-organization, as a result of which the thermal effect of transformation translates it into a stationary state with a spontaneous speed of interface motion. The process of explosive crystallization is reduced to the abnormal diffusion on a hierarchical tree, which levels correspoond to the structural clusters of different size.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.213.26:535.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Олемской А.И., Харченко Д.О. Самоорганизация самоподобных стохастических систем // Москва. - Ижевск. - 2007. - 296с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Васильєв Анатолій Васильович (к. т. н., професор)

Керівники роботи:

Харченко Дмитро Олегович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.