Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009385

Державний реєстраційний номер: 0109U001601

Відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив магнітного поля на автоколивальні процеси на міжфазній поверхні провідник-електроліт

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, Київ-56, пр-т. Перемоги, 37

Телефон: 8(044)406-83-98

E-mail: y.gorobets@kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 605.192 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив магнітного поля на автоколивальні процеси на міжфазній поверхні провідник-електроліт

Назва роботи (англ)

Influence of magnetic field on auto-oscillating processes on interface surface conductor-electrolyte

Реферат (укр)

Розроблено нові принципи керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля. Отримано детальний опис автоколивальних явищ на міжфазній поверхні провідник-електроліт при накладанні постійного магнітного поля, яке є новим прикладом нелінійної самоорганізації в системі, що далека від термодинамічної рівноваги.

Реферат (англ)

New principles of operating autooscillating processes in interphase of conductor-electrolyte by means of external permanent magnetic field are developed. Detailed description of autooscillating phenomena is obtained in interphase of conductor-electrolyte in permanent magnetic field. It is a new example of nonlinear self-organization in system that is dissimilar to thermodynamic equilibrium.

Індекс УДК: 539.186:537;539.196:537, 538.22; 539.215; 536.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.29.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля

Назва продукції (англ): The method of operating auto-oscillating processes on interface surface conductor-electrolyte by means of external permanent magnetic field

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Розроблено нові принципи керування автоколивальними процесами на міжфазній поверхні провідник-електроліт за допомогою зовнішнього постійного магнітного поля. Отримано детальний опис автоколивальних явищ на міжфазній поверхні провідник-електроліт при накладанні постійного магнітного поля, яке є новим прикладом нелінійної самоорганізації в системі, що далека від термодинамічної рівноваги.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Споживачі продукції: Установи МОЗ України, електрохімічна галузь, приладобудування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь, Польща, Німеччина, Ізраїль

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

Монографій -3:В.Г. Барьяхтар, Ю.Л. Болотін, А.В. Тур, В.В. Яновский. Физическая ткань Вселенной. - Харьков: Изд. НТК Институт монокристаллов. - 2010. - 510 стр.; В.Г. Бар'яхтар, І.В. Бар'яхтар. Молекулярна фізика. Курс лекцій. - К.: Наукова думка. - 2011. - 332 с.; В.Г. Бар'яхтар, Ф.Я. Божинова, М.М. Кирюхін, О.М. Кирюхіна. Фізика. Академічний рівень. Профільний рівень. Підручник з фізики для 11 класу. - К.: Ранок. -- 2011. - 318 с. Статей - 23. Інше -26.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 140

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бар'яхтар В.Г.

Било О.М.

Бруква О.М.

Двойненко О.К.

Захарченко В.Н.

Решетняк С.О.

Керівник організації:

Ванін Володимир Володимирович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Горобець Ю.І.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.