Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U002685

Державний реєстраційний номер: 0105U008642

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка високотемпературного надпровідного матеріалу для спеціальних застосувань у силовому електрообладнанні

Початок етапу: 10-2005

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, 2

Телефон: 044-430-11-26

Інше: 044-468-86-25

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: 03135, м. Київ, проспект Перемоги, 10

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 044-246-38-34

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка високотемпературного надпровідного матеріалу для спеціальних застосувань у силовому електрообладнанні

Назва роботи (англ)

Development of a high-temperature supercnductor for special application in a power electrics

Реферат (укр)

За розробленою методою процесу плавленого текстурування та насичення киснем виготовлено зразки YBCO кераміки. На основі даних зразків були виготовлені модифіковані функціональні елементи і випробувані в моделях індуктивних вимикачів. Досягнутий рівень експлуатаційних характеристик доводить високу ефективність роботи виготовленого матеріалу у даних пристроях.

Реферат (англ)

The samples of MT-YBCO ceramics were produced by developed procedure of melt texture and oxygenation. The modified functional elements were produced and tested in models of inductive current limiters. Achieved level of servicing characteristics shows high efficiency of manufactured material use in this devices.

Індекс УДК: 538.945, 54.057.621.315.5:536.945

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Надруковано 3 статті і 4 тези доповідей на міжнародних конференціях5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Новіков Микола Васильович

Керівники роботи:

Пріхна Тетяна Олексіївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.