

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0299U000976

Державний реєстраційний номер: 0196U009444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2001

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Нетрадиційні електрохімічні системи і електродні процеси в хімічних джерелах струму.

Початок етапу: 01.1996

Закінчення етапу: 12.1998

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 444 3461

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нетрадиційні електрохімічні системи і електродні процеси в хімічних джерелах струму.

Назва роботи англійською:

Unconventional electrochemical systems and electrode processes in electrochemical cells.

Реферат українською:

Проведені фундаментальні дослідження нетрадиційних систем та електродних процесів для створення хімічних джерел струму (ХДС) (акумуляторів); розроблені принципи управління швидкістю електрохімічних процесів у твердій та рідкій фазах. Досліджені: нова система інтеркаляційні сполуки графіту - антрахинон для створення безметалевих екологічно чистих акумуляторів, повітряно-цинкових перезаряджуваних ХДС з новими каталізаторами, літійово-іонних перезаряджуваних ХДС, нікель-металгідридних ХДС. Галузь використання ХДС - автономні джерела живлення для різноманітних приладів.

Реферат англійською:

A basic research into unconventional systems and electrode processes has been carried out to develop rechargeable electrochemical cells (EC) (accumulators); principles of controlling the rate of electrochemical processes in the solid and liquid phases have been worked out. The new system graphite intercalation compounds-anthraquinone has been investigated to develop environmentally appropriate metal-free accumulators, rechargeable air-zinc TC with new catalysts, rechargeable lithium ion EC and nickel-metal hydride EC. Application of EC - self-contained power sources for various devices.

Індекс УДК: 544.6, 541.133.135.136

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Барсуков Вячеслав Зіновьевич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

По результатах проведених досліджень опубліковано 1 монографія, 43 статей і 4 тез доповідей

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

