Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U003093

Державний реєстраційний номер: 0197U012135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні дослідження ЕХЛ-методу візуалізаціє та визначення параметрів міжфазноє межи

Початок етапу: 01.1999

Закінчення етапу: 12.1999

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний технічний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 409413

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Рідиннофазна електрохемілюмінесценція як інструмент дослідження фізико-хімічних процесів на межі поділу тверде тіло - рідина

Назва роботи англійською:

The liquid-phase electrochemiluminescence as the tool of research of physic-chemical processes on interface boundary solid state - liquid

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: рідиннофазна електрохемілюмінесценція (ЕХЛ), що виникає біля поверхні електродів при електролізі. Мета роботи: застосування рідиннофазної електрохемілюмінесценції для дослідження фізико-хімічних процесів, що протікають на межі поділу електрод - розчин. Показано, що застосування ЕХЛ ефективно для аналізу розчинів (гомогенний ЕХЛ-аналіз) та аналізу стану і властивостей поверхні електродів (гетерогенний ЕХЛ-аналіз). Розроблено новітні методики гетеролгенного ЕХЛ-аналізу та відповідні аналітичні ЕХЛ-композиції. Створено методики гомогенного ЕХЛ-визначення ароматичних поліциклічних вуглеводнів у воді. Також викладено відомості про розроблену методику визначення у водно-лужних розчинах оксалату, та про макет аналітичної апаратури "ЕЛАН-2" електрохімічного і ЕХЛ-аналізу.

Реферат англійською:

Object of investigation - liquid-phase electrochemiluminescence (ECL), emitting near electrode surfaces under electrolysis. Work purpose - utilization of a liquid-phase electrochemiluminescence for investigation of physic-chemical processes on interface boundary electrode - solution. It is shown, that ECL utilization is effective for liquids analysis (homogeneous ECL analysis) and analysis of electrode surfaces conditions (heterogeneous ECL analysis). The new techniques a heterogeneous ECL analysis and appropriate analytical ECL composition are developed. The techniques a homogeneous ECL definition of polycyclic aromatic hydrocarbons in water are created. Information's about the developed technique of definition of the contents in water-alkaline solutions oxalate and breadboard model of an analytical equipment "ЭЛАН-2" for electrochemical and ECL analysis also are resulted.

Індекс УДК: 535.37, 541.138/535.379

Коди тематичних рубрик: 29.31.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бих А.і.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

3.-С. 353, 354. Головенко В.М., Свирь И.Б., Бых А.И. Электрохемилюминесцентный двухполюсник - элемент жидкофазной электроники. 1. Электрохемилюминесцентный элемент произвольной протяженности с плоско-параллельной системой электродов// Радіотехніка. Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб.- 1999, вип.111/112. Головенко В.М., Свирь И.Б., Бых А.И. Электрохемилюминесцентный двухполюсник - элемент жидкофазной электроники. 2.Численное моделирование процессов образования эмиттера электрохемилюминесценции в плоско-параллельной ячейке произвольной протяженности // Радіотехніка. Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб. 1999.- вип.113. Svir I.B. Bykh A.I. Modelling Of Processes In Electrochemiluminescence Emitting Devices And Their Application// Radiotechnika.- 1999, # 110.-P. 164-170. Бых А.И., Кукоба А.В., Чугуй Е.А., Белаш Е.М. Разработка критериев и оптимизация состава электрохемилюминесцентных композиций для анализа гетерогенности проводящих поверхностей// Радіотехніка. Всеукр. міжвід. наук.-техн. зб.- 1999, вип.111/112.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слипченко М.і.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

