Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006801

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-хімічні процеси в розряді над поверхнею електроліту та їх застосування для синтезу наноструктур.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3-33-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізико-хімічні процеси в розряді над поверхнею електроліту та їх застосування для синтезу наноструктур.

Назва роботи англійською:

Physical and chemical processes in the discharge above the surface of the electrolyte and its application for the synthesis of nanostructures.

Реферат українською:

Вивчено фізико-хімічні процеси у тліючому розряді над поверхнею водного розчину солі Al (SO) . Досліджено емісійні, електричні і просторові характеристики розряду з рідинним електродом.

Реферат англійською:

Physical and chemical processes in glow discharge over the surface of an water solution of salt Al (SO) have been studied. Emission, electrical and spatial properties of the liquid discharge electrode was investigated.

Індекс УДК: 537.523/.527, 537.525:539.19

Коди тематичних рубрик: 29.27.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шимон Людвиг Людвигович

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCHID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Характеристики та параметри плазми тліючого розряду з електролітичним електродом та методика досліджень.

Назва НТП англійською: Characteristics and parameters of glow discharge with electrolytic electrode and methods of investigation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 - дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спектри випромінювання, залежність інтенсивності випромінювання від струму розряду, дані про розподіл інтенсивності по об'єму розряду, вольт-амперні характеристики розряду, катодний спад потенціалу, концентрація електронів, електронна, коливна та обертова температури. Встановлено на оптимальні умови утворення частинок, які причетні до перебігу окисно-відновних реакцій у плазмі та в рідкому електроді, що є важливою вимогою оптимізації утворення наночастинок з оксидів алюмінію при обробці їх солей за допомогою тліючого розряду.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 1-2 роки
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

1.А.К. Шуаибов, М.П. Чучман, Л.В. Месарош, И.А. Грабовая Источник неканцерогенного ультрафиолетового излучения с накачкой тлеющим разрядом в системе электродов "металическая игла-поверхность воды" // Приборы и техника эксперимента, 2013. №6. С90-94. 2.Л.В. Месарош, О.К. Шуаібов, М.П. Чучман Характеристики тліючого розряду над поверхнею водного розчину сірчанокислого алюмінію $Al_2(SO_4)_3$ // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. - 2012. - № 33. - С.127-132. 3.Mesarosh L.V., A.K. Shuaibov, M.P. Chuchman The investigation of glow discharge characteristics above the surface of the aqueous solutions of the aluminium sulphate salt $Al_2(SO_4)_3$ // XIth International Conference Atomic and Molecular Pulsed Lasers. 16-20 September, 2013, Tomsk, Russia, P. 63.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Юліан Миронович

Перелік осіб-виконавців

Гомокі З.Т.

Козак Я.Ю.

Ласлов Г.Е.

Месарош Л.В.

Миня О.Й.

Чучман М.П.

Шафраньош І.І.

Шевера І.В.

Шимон Л.Л.

Шуаібов А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

УКРАЇНА * м. КИЇВ * УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ * ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
ДЛЯ ДОВІДОК ТА ДОКУМЕНТІВ
Ідентифікаційний код 40814998