

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007014

Державний реєстраційний номер: 0110U002023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження кінетики світловипромінювання видихуваними метаболітами в іонізованих та хімічно активованих середовищах

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05398295

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4230845, 4230845

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна Академія Наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019279

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442262347|0442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 615.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження кінетики світловипромінювання видихуваними метаболітами в іонізованих та хімічно активованих середовищах

Назва роботи англійською:

Research kinetics of light-emission exhaled metabolites in the ionized and chemically activated environments

Реферат українською:

Експериментально методами спектрально-люмінесцентного аналізу виконано дослідження оптичних ефектів у видимому, ультрафіолетовому і інфрачервоному діапазонах при взаємодії з видихуваними органічними сполуками алканової, альдегідової і кетоненої групи у газовому середовищі в умовах їх взаємодії з іонізованим і хімічно активованим середовищем видиху і плівковими структурами. Отримано характеристики структури сигналів, оптичного відгуку на випромінювання світла у вибраному хвильовому діапазоні, кінетики і концентраційних змін, підтверджено високу чутливість до присутності певних летких органічних сполук.

Реферат англійською:

Experimental methods of spectral-luminescent analysis has explored optical effects in the visible, ultraviolet and infrared in the interaction of organic compounds exhaled alkane, aldehydovoyi and ketone group in a gaseous environment in terms of their interactions with ionized and chemically active environment exhalation and film structures. Characteristics of the structure of signals, optical response to the emission of light wave in the selected range, kinetics and concentration changes proved highly sensitive to the presence of certain volatile organic compounds.

Індекс УДК: 577.3, 577.37:612.397

Коди тематичних рубрик: 34.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мисюра Анатолій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Портативний спектрометр іонної рухливості

Назва НТП англійською: Portable spectrometer ion mobility

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біофізика, біологія, фізика, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Перевагою є новий спосіб детекції іонів молекул по їх рухливості в електричному полі із змінним керованим потенціалом

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: право власності

IX. Бібліографічний опис

1. Безручко О. В., Прензилович Б. В., Мисюра А. Г. Спектрометр для дослідження ендогенних молекул – біомаркерів у видихуваному повітрі, що мають позитивну спорідненість до електрона. Матеріали 15-го юбілейного міжнародного молодіжного форуму "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", 2011. с. 233–234. 2. Я.П. Лазоренко, М.М. Конопля, В.А. Соколов, А.Г. Мисюра. Наноразмерные пленки гидрогелей производных целлюлозы для сенсоров выдыхаемого ацетона // Вісник Черкаського університету. – 2010. – Вип. 175. – с. 37-43. 3. Конопля М.М., Лазоренко Я.П., Мисюра А.Г., Соколов В.О., Шабанов М.В. Наноплівкові хемосенсорні матеріали для наднизьких концентрацій летких органічних молекул // Сборник тезисов XI конференции по бионике, биокибернетике и прикладной биофизике, 4-6 листопада 2010, г. Киев, с. 50. 4.

