Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003038

Державний реєстраційний номер: 0112U004028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Космічний моніторинг (аудит) балансу парникових газів з метою уточнення їх інвентаризації (обсягів викидів та поглинання)

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 486 94 05 , 486 94 05

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: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Космічний моніторинг (аудит) балансу парникових газів з метою уточнення їх інвентаризації (обсягів викидів та поглинання)

Назва роботи англійською:

Space monitoring (audit) of greenhouse gases balance for correction of their inventory (emissions and absorption volumes)

Реферат українською:

Виконано збір та огляд літературних даних стосовно поточного стану проблеми з напрямку проекту. Проведено оцінку динаміки параметрів лісового покриву на території України на основі даних дистанційного зондування на прикладі одного з основних лісових регіонів - Західного Полісся. Виконано аналітичний огляд визначення потоків CO2 на системі веж та розглянуто існуючу в світі мережу станцій і проекти з визначення потоків CO2. Проведене порівняння абсолютних значень та тенденцій зміни концентрації CO2 в атмосфері з урахуванням регіональних відмінностей різних кліматичних регіонів України. Проведено польові дослідження з визначення та уточнення спектральних характеристик рослинності в межах калібрувально-завіркових полігонів для завірки супутникових даних з метою класифікації космічних знімків.

Реферат англійською:

The collection and review of literature about current stage of scientific problem have carried out. Assessment of forest cover dynamic for Western Polisja region using remote sensing data has carried out. Analyze of potential of eddy covariance towers systems for carbon fluxes estimation has carried out. Comparison of absolute values and tendencies of CO2 concentration changes in atmosphere for different climatic regions of Ukraine has carried out. Field research for correction of vegetation spectral characteristics has carried out.

Індекс УДК: 55, 553.98(477+575.18+571.66):558.8.003

Коди тематичних рубрик: 38.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лялько Вадим Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати використання матеріалів супутникових та наземних спектрометричних зйомок для визначення балансу CO2 в атмосфері.

Назва НТП англійською: Results of use of satellite materials and land spectrometer shootings for definition of CO2 balance in atmosphere.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено оцінку динаміки параметрів лісового покриву на території України на основі даних дистанційного зондування. Були побудовані карти та діаграми розподілу викидів та поглинання рослинністю вуглекислого газу по адміністративних областях, за якими можна приймати управлінські рішення по раціональному природокористуванню та торгівлі квотами парникових газів згідно Кіотського протоколу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: .

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 5-6

Додаткова інформація: можливість впровадження методичної розробки

IX. Бібліографічний опис

1. Лялько В.І., Швиденко А.З., Сахацький О.І., Костюченко Ю.В., Мовчан Д.М., Левчик О.І., Жолобак Г.М., Артеменко І.Г., Апостолов О.А. Оцінка динаміки фотосинтетичних параметрів рослинного покриву з використанням методів ДЗЗ з метою моніторингу балансу парникових газів на території України // Матеріали 3-ї Всеукраїнської конференції "GEO-UA" Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого

розвитку та безпеки, 3 - 7 Серпня 2012. - Євпаторія, Крим. - Київ: "Видавництво "Кафедра", 2012. - С. 87 - 89. 2. Lyalko V.I, Shvidenko A.Z., Sakhatsky A.I., Schepaschenko D.G., Schmullius C., Lakyda P.I., Kostyuchenko Yu.V., Movchan D.M., Artemenko I.G., Zholobak G.M., Levchik E.I. Space monitoring of vegetation cover in Ukraine to assess the greenhouse gases budget in connection with climate changes // Proceedings, IIASA 40th Anniversary Conference, Worlds within Reach: from Science to Policy, 24 - 26 October 2012, Vienna - Laxenburg, Austria.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лялько Вадим Іванович

Перелік осіб-виконавців

Апостолов О.А.

Артеменко І.Г.

Ваколюк М.В.

Дугін С.С.

Жолобак Г.М.

Костюченко Ю.В.

Левчик О.І.

Лялько В.І.

Мовчан Д.М.

Сахацький О.І.

Ющенко М.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності