Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005069

Державний реєстраційний номер: 0123U102726

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка документації для придбання спецустаткування для наукових (експериментальних) робіт: газовий хромато-мас-спектрометр з одно-квадрупольним мас-спектроскопічним детектором; UV-VIS спектрофотометр дослідницького класу. Закупівля та введення в експлуатацію спектрофотометра та газового хромато-мас-спектрометра; проведення пуско-налагоджувальних робіт у ЦККНО. Розроблення нових методик та впровадження нових можливостей використання наукового обладнання в ЦККНО. Навчальні семінари з основ методів спектрофотометрії та хромато- мас-спектрометрії.

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток дослідницької інфраструктури для проведення досліджень за напрямом "Нові речовини і матеріали"

Назва роботи англійською:

Development of research infrastructure for conducting research in the direction of Advanced Substances and Materials

Реферат українською:

Придбано, встановлено та введено в експлуатацію спецустаткування для наукових (експериментальних) робіт: газовий хроматограф з мас-селективним детектором і UV-VIS спектрофотометр. Розроблені нові методики: методика точного вимірювання оптичного поглинання, відбивання чи розсіяння світла ультрафіолетового (UV), видимого (VIS) та ближнього інфрачервоного (NIR) для фізико-хімічних, спектральних, колориметричних методів аналізу твердих, порошкових, рідких, газоподібних зразків речовин (зокрема напівпровідників, діелектриків тощо); методика точного визначення якісного та кількісного складу зразків органічних речовин (біогазу, продуктів каталітичного синтезу акрилатних мономерів та ненасичених ароматичних сполук). Проведено два навчальних семінари з основ методів спектрофотометрії та хромато-мас-спектрометрії. Використання сучасного наукового обладнання сприятиме отриманню наукових і науково-технічних результатів високого рівня у галузі нових матеріалів і технологій, інтеграції у європейський науково-освітній простір, інноваційному розвитку економіки.

Реферат англійською:

Special equipment for scientific (experimental) work was purchased, installed and put into operation: a gas chromatograph with a mass-selective detector and a UV-VIS spectrophotometer. New methods have been developed: methods of accurate measurement of optical absorption, reflection or scattering of ultraviolet (UV), visible (VIS) and near infrared (NIR) light for physicochemical, spectral, colorimetric methods of analysis of solid, powder, liquid, gaseous samples of substances (in particular semiconductors, dielectrics, etc.); method of accurate determination of qualitative and quantitative composition of samples of organic substances (biogas, products of catalytic synthesis of acrylate monomers and unsaturated aromatic compounds). Two training seminars on the basics of spectrophotometry and chromato-mass spectrometry methods were held. The use of modern scientific equipment will contribute to obtaining high-level scientific and scientific-technical results in the field of new materials and technologies, integration into the European scientific and educational space, and innovative development of the economy.

Індекс УДК: 001.891:62-29

Коди тематичних рубрик: 12.41.65.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демидов Іван Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові методики досліджень

Назва НТП англійською: New methods of research

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нові методики досліджень

Галузь застосування: 72.19 Дослідження та експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені нові методики можуть бути використані в академічних дослідницьких і промислових науково-дослідних лабораторіях.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Удосконалення експериментально-приладної бази; отримання науково-технічних результатів високого рівня; інтеграція у європейський науковий простір

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: в стадії впровадження

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Заклади вищої освіти, дослідницькі і промислові лабораторії

Перспективні ринки: України

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бобало Юрій Ярославович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Лазько Галина Вікторівна
(к. т. н.)

Небесний Роман Володимирович
(д. т. н.)

Убізський Сергій Борисович
(д. ф.-м. н.)

Шаповал Павло Йосифович
(д. х. н., 02.00.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

