

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001294

Державний реєстраційний номер: 0123U103586

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення і перевірка біологічної активності композицій клиноптилоліту

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1302.459

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові засоби на основі композицій природного цеоліту для знезараження поверхонь у польових умовах

Назва роботи англійською:

New means based on compositions of natural zeolite for disinfection of surfaces in the field conditions

Реферат українською:

Розроблені та оптимізовані методи отримання біологічно активних і нетоксичних форм закарпатського Кл. Визначені рекомендації щодо отримання композицій на основі різних форм Кл (термічно-, хімічно-, МХО, допованих металами-активаторами – Ag та Cu з різними ступенями окиснення) з антимікробною активністю. Встановлено, що МХО всіх форм Кл призводить до збільшення питомої поверхні та розвитку поруватості, перш за все за рахунок формування додаткових мезо- та макропор, а також до аморфізації Кл. Внаслідок цього збільшується вміст активних центрів – додаткових гідроксильних груп та силосанових зв'язків. Показано, що введення Ag та Cu в структуру Кл шляхом сорбції та МХО призводить до значного підвищення антимікробної ефективності зразків. Значна частина допованих зразків Кл проявляє протимікробний ефект, що становить 80–90 % пригнічення росту бактерій.

Реферат англійською:

Developed and optimized methods of obtaining biologically active and non-toxic forms of Transcarpathian Cl. Recommendations for obtaining compositions based on various forms of CL (thermally, chemically, MHO, doped with activator metals - Ag and Cu with different degrees of oxidation) with antimicrobial activity have been determined. It was established that MHO of all forms of Cl leads to an increase in the specific surface area and the development of porosity, primarily due to the formation of additional meso- and macropores, as well as to amorphization of Cl. As a result, the content of active centers - additional hydroxyl groups and siloxane bonds - increases. It is shown that the introduction of Ag and Cu into the structure of Cl by sorption and MHO leads to a significant increase in the antimicrobial efficiency of the samples. A significant part of the doped Cl samples exhibits an antimicrobial effect, which is 80–90% inhibition of bacterial growth.

Індекс УДК: 546, 504.056:574; 502.58:574

Коди тематичних рубрик: 31.17.15, 87.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Каличак Ярослав Михайлович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи одержання біологічно активних і нетоксичних форм закарпатського клиноптилоліту

Назва НТП англійською: Methods of obtaining biologically active and non-toxic forms of Transcarpathian clinoptilolite

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Отримані наукові та науково-практичні результати, узагальнений та новий досвід у галузі інженерії цеолітів будуть рекомендовані для виготовлення альтернативних і безпечних із покращеними функціональними властивостями засобів стерилізації поверхонь в польових умовах чи інших новітніх практичних застосувань.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені та оптимізовані методи отримання біологічно активних і нетоксичних форм закарпатського Кл. Визначені рекомендації щодо отримання композицій на основі різних форм Кл (термічно-, хімічно-, МХО, допованих металами-активаторами – Ag та Cu з різними ступенями окиснення) з антимікробною активністю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Публікації

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Володимир Петрович
д. філ. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільков Олександра Олександрівна

Багдай Світлана Романівна

Василечко Володимир Орестович

(к. х. н., 02.00.02)

Зелінський Анатолій Вікторович

(к. х. н.)

Ключівська Ольга Юріївна

Костів Оксана Ігорівна

(д.філософ)

Манько Назар Олегович

(д.філософ)

Сидорчук Володимир Васильович

(к. х. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Багдай С.Р.

Телефон

+38 (067) 753-24-77

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

