

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U100084

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6824.19

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1470.42
2021	1617.46
2022	1779.2
2023	1957.12

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім.Л.М.Литвиненка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05420735

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Харківське шосе, 50, м. Київ, Київська обл., 02160, Україна

Телефон: 0442923032

Телефон: 0442923081

E-mail: office.ipocc@nas.gov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синтез, функціоналізація та фізико-хімічні властивості біосумісних іонних рідин і поверхнево-активних речовин

Назва роботи (англ)

Synthesis, Functionalization and Physicochemical Properties of Biocompatible Ionic Liquids and Surfactants

Мета роботи (укр)

Цей проект спрямовано на вирішення фундаментальної наукової проблеми в області супрамолекулярної хімії, пов'язаної з синтезом нових іонних рідин і поверхнево-активних речовин з високою функціональною активністю, вибірковістю дії і екологічністю, із встановленням закономірностей самоорганізації та кореляційних співвідношень в ряду структур - здатність до комплексоутворення з макроциклами, антимікробна активність, токсичність і антідотна ефективність.

Мета роботи (англ)

This project is aimed at solving the fundamental scientific problem in the field of supramolecular chemistry related to the synthesis of new ionic liquids and surfactants with high functional activity, selectivity of action and environmental friendliness, by establishing patterns of self-organization and correlation relations in a number of structures - the ability to complex with macrocycles, antimicrobial activity, toxicity and antidote efficacy.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Експерти

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	Синтез поверхнево-активних іонних рідин, які містять фрагменти амінокислот і оксимні групи, як універсальна платформа для створення нових ефективних амфіфілів з оптимізованою антимікробною активністю і біосумісністю
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дослідження фізико-хімічних властивостей отриманих поверхнево-активних іонних рідин, їх біорозкладання та токсичності
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження здатності нових сполук до комплексоутворення з макроциклами та у реакціях розщеплення фосфорорганічних сполук
4	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Аналіз основних підходів та принципів спрямованого дизайну біосумісних іонних рідин і поверхнево-активних речовин. Створення інформаційного блоку по співвідношенню "структура – властивості"

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.57

Індекс УДК: 621.315.6:66.061; 621.315.6:661.185, 547.288.4:541.122:541.132

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Попов Анатолій Федорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Попов Анатолій Федорович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Коновкіна Ольга Анатоліївна (Тел.: +38 (044) 292-30-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.