Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000145

Відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2022

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 22591.020

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	3856.230
2023	3014.530
2024	3796.660
2025	5677.900
2026	6245.700

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417348

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 42, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444240196

Телефон: 380444240197

Телефон: 380444238224

E-mail: honch@iccwc.kiev.ua

WWW: http://iccwc.org.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка фізико-хімічних основ нерівноважних поверхневих явищ, спрямованих на управління властивостями розбавлених і концентрованих дисперсних систем та отримання екологічних джерел енергії

Назва роботи (англ)

Development of physicochemical bases of nonequilibrium surface phenomena aimed to control the properties of dilute and concentrated disperse systems and to obtain the ecological sources of energy

Мета роботи (укр)

Метою даної теми є проведення теоретико-експериментальних досліджень нерівноважних, нестаціонарних та періодичних явищ з метою цілеспрямованого впливу на поверхневі характеристики нанорозмірних та мікронних природних та штучних дисперсних частинок, іонообмінних матеріалів, діафрагм, суспензій, емульсій та пін задля регулювання їх поляризаційних, електрокінетичних, адсорбційних та каталітичних властивостей в застосуванні до управління характеристиками концентрованих та розбавлених дисперсних систем і вдосконалення обробки води та дисперсій, а також отримання екологічних джерел енергії

Мета роботи (англ)

The purpose of this project is to conduct theoretical and experimental studies of nonequilibrium, nonstationary and periodic phenomena in order to purposefully influence the surface characteristics of nanoscale and micron natural and artificial disperse particles, ion- exchange materials, diaphragms, suspensions, emulsions and foams; to regulate their polarization, electrokinetic, adsorption and catalytic properties in the application to the management of the characteristics of concentrated and diluted disperse systems and to the improvement of treatment of water and dispersions, as well as the creation of ecological sources of energy

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: Хімічна екологія, обробка води та дисперсних систем, отримання екологічних джерел енергії

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження впливу хіміко-фізичних факторів на масоперенос в електродіалізі. Вивчення властивостей адсорбованих наношарів ПАР та їх сумішей на границях розділу з газовою та твердою фазою
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження впливу хіміко-фізичних факторів на масоперенос в імпульсному електродіалізі. Вивчення взаємодії ПАР з природними колоїдними системами
3	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Аналіз масопереносу та селективності мембран при різних режимах роботи електродіалізатора. Вивчення властивостей адсорбованих наношарів ПАР та їх сумішей на міжфазній поверхні рідина/рідина
4	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Розвиток методу зворотного електродіалізу для отримання екологічного джерела електричної енергії. Дослідження взаємодії сумішей ПАР з природними колоїдними системами
5	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Теоретичне узагальнення отриманих результатів та встановлення шляхів оптимізації запропонованих методів управління властивостями концентрованих та розбавлених дисперсних систем

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.33, 31.15.37

Індекс УДК: 544.6, 544.77

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гончарук Владислав Володимирович (д.х.н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Міщук Наталія Олексіївна (д.х.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Лисенко Л.Л., д.х.н., ст.н.с. (Тел.: +38 (099) 168-57-23)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.