Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102729

Відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2023

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2124.480

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	966.180
2024	1158.300

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики конденсованих систем Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540014

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Свєнціцького, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, Україна

Телефон: 380322761978

Телефон: 380322761158

E-mail: icmp@icmp.lviv.ua

WWW: http://www.icmp.lviv.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фазова поведінка іонних рідин у невпорядкованому просторовому обмеженні

Назва роботи (англ)

Phase behaviour of ionic liquids in a disordered confinement

Мета роботи (укр)

Розробка статистичної теорії і дослідження на її основі особливостей фазової поведінки іонних рідин та іонних розчинів зі складною молекулярною будовою іонів, що знаходяться у невпорядкованому просторовому обмеженні пористого середовища.

Мета роботи (англ)

Development of the statistical theory and its application to the study of the peculiarities of the phase behavior of ionic liquids and ionic solutions with a complex molecular structure of ions under conditions of a disordered porous medium.

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: Дослідження в галузі природничих наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	08.2023	Проміжний звіт	Розроблення теоретичних методів та методів комп'ютерного моделювання для опису термодинамічних властивостей іонної рідини у невпорядкованому пористому середовищі з молекулярними іонами, представленими гомо- та гетеро- ядерними зарядженими димерами. Застосування теорії масштабної частинки для опису структурних та термодинамічних властивостей базисної системи для іонних рідин з молекулярними іонами різної геометрії та будови.
2	09.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження фазової поведінки іонної рідини із зарядженими гомо- та гетеро-ядерними димерами молекулярних іонів у невпорядкованому пористому середовищі.
3	01.2024	06.2024	Проміжний звіт	Розроблення теоретичних підходів, що поєднують теорію масштабної частинки та асоціативне середньо-сферичне наближення для опису заряджених сфероциліндричних молекул у невпорядкованій пористій матриці. Комп'ютерне моделювання фазової поведінки в системі із зарядженими сфероциліндричними та зарядженими ланцюговими іонами у невпорядкованому пористому середовищі.
4	07.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розроблення теоретичних підходів, на основі теорії масштабної частинки та термодинамічної теорії збурень у поєднанні із асоціативним середньо-сферичним наближенням для опису іонної рідини із зарядженими ланцюговими молекулярними іонами у невпорядкованій пористій матриці. Дослідження фазової поведінки заряджених сфероциліндрів та заряджених гнучких ланцюгових молекул у невпорядкованому пористому середовищі із різною пористістю та взаємодією із молекулами рідини.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17

Індекс УДК: 532; 533; 536; 538.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Брик Тарас Михайлович (д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Керівники роботи:

Пацаган Оксана Вадимівна (д. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Бзовська І.С. (Тел.: +38 (032) 276-77-86)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.