Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004425

Державний реєстраційний номер: 0113U004295

Відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимальні шляхи моніторингу фізико-хімічних властивостей азотистих основ нуклеїнових кислот та їх комплексів у низькотемпературних інертних матрицях та надзвукових пучках.

Початок етапу: 06-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534601

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Телефон: (57)340-22-23

Телефон: (57)340-33-70

E-mail: ilt@ilt.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 90 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оптимальні шляхи моніторингу фізико-хімічних властивостей азотистих основ нуклеїнових кислот та їх комплексів у низькотемпературних інертних матрицях та надзвукових пучках.

Назва роботи (англ)

Optimal ways of monitoring of physico-chemical properties of nitrogen bases of nucleic acids and their complexes in low temperature inert matrices and supersonic beams

Реферат (укр)

Визначені структури ізомерних і таутомерних форм сполук, що представляють собою азотисті основи нуклеїнових кислот та амінокислоти. Встановлена таутомерна структура 2-тіопурину. Досліджено конформаційний склад нейтрального лейцину. Виявлено наявність трьох конформерів лейцину в матрицях інертних газів, Досліджена структура та енергії взаємодії у комплексах основ нуклеїнових кислот з одностінними вуглецевими нанотрубками.

Реферат (англ)

The structure of isomeric and tautomeric forms of the compounds, which are nitrogenous bases of nucleic acids and amino acids is studied. Tautomeric structure of 2 tiopurine is determined. Investigated the conformational structure of the neutral leucine. Revealed the presence of three conformers of leucine in matrices of inert gases, The structure and interaction energy of complexes of nucleic acid bases with single-walled carbon nanotubes.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт про НДР "Оптимальні шляхи моніторингу фізико-хімічних властивостей азотистих основ нуклеїнових кислот та їх комплексів у низькотемпературних інертних матрицях та надзвукових пучках"

Назва продукції (англ): Report "Optimal ways of monitoring of physico-chemical properties of nitrogen bases of nucleic acids and their complexes in low temperature inert matrices and supersonic beams"

Очікувані результати:

Галузь застосування: Фундаментальні дослідження: наукова теоретична та експериментальна діяльність, спрямована на одержування нових знань про закономірності розвитку природи

Опис продукції (укр): Визначені структури ізомерних і таутомерних форм сполук, що представляють собою азотисті основи нуклеїнових кислот та амінокислоти. Встановлена таутомерна структура 2-тіопурину. Досліджено конформаційний склад нейтрального лейцину. Виявлено наявність трьох конформерів лейцину в матрицях інертних газів, Досліджена структура та енергії взаємодії у комплексах основ нуклеїнових кислот з одностінними вуглецевими нанотрубками.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначає Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Виробник продукції: ФТІНТ ім. Б.І.Веркіна НАН України

Споживачі продукції: визначає Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Перспективні ринки: визначає Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: передача звіту замовнику

7. Бібліографічний опис

Звіт містить 19 сторінок, 10 рисунків, 3 таблиці. Бібліографія - 8 назв

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 19

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов О.Ю.

Карачевцев В.О.

Карачевцев М.В.

Плохотніченко О.М.

Степаньян С.Г.

Керівник організації:

ГНАТЧЕНКО Сергій Леонідович

Керівники роботи:

КАРАЧЕВЦЕВ Віктор Олексійович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.