

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0200U004866

Державний реєстраційний номер: 0196U006110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2000

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження фізичних властивостей гідратованих біополімерів з урахуванням дії радіації

Початок етапу: 01.1996

Закінчення етапу: 12.2000

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)44-83-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізичних властивостей гідратованих біополімерів з урахуванням дії радіації

Назва роботи англійською:

The investigation of physical properties of hydrated biopolymers under influence of radiation

Реферат українською:

Об'єктами було обрано системи ДНК-вода, в яких змінювались рівень вологості та нуклеотидний склад. Мета НДР - вивчення впливу гідратації на енергетику та динаміку систем ДНК-вода в залежності від типу ДНК, її нуклеотидного складу та рівня дії іонізуючої радіації. Експериментальні дослідження виконано методами ІЧ-спектроскопії, диференціальної скануючої калориметрії, УФ-спектрофотометрії, п'єзогравіметрії, диференціальної НВЧ-діелектрометрії, гель-електрофорезу. Теоретичні розрахунки проведено комп'ютерним методом Монте Карло. Основні результати НДР фундаментального характеру: отримано взаємодоповнюючу інформацію стосовно енергетичних та динамічних характеристик систем ДНК-вода в залежності від складу ДНК та рівня вологості зразків та дані про вплив іонізуючої радіації на системи ДНК-вода з різним вмістом води.

Реферат англійською:

As an objects of the investigation the systems DNA-water with different water content and nucleotide composition have been chosen. The aim of investigation is the study of influence of a hydration on energetics and dynamics characteristics of DNA-water systems in dependence on a type of DNA, its nucleotide composition and level of action of ionizing radiation. The experimental studies are carried out by methods of IR-spectroscopy, differential scanning calorimetry, UV-spectrophotometry, piezogravimetry, differential EHF-dielectrometry, gel - electrophoresis. Theoretical calculations are carried out by the computer Monte Carlo simulation. The main results of the investigation are: the complementary information about energy and dynamic properties of systems DNA-water in dependence on composition of DNA and level of model humidity; the data of influence of ionizing radiation on systems DNA water with different water content.

Індекс УДК: 577.34, 577.32

Коди тематичних рубрик: 34.49.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малеев В.Я.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яковенко В.М.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

