Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002229

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-08-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пахомов Валерій Інокентійович
2. Pakhomov Valerij Inokentijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-07-2000

Спеціальність за освітою: 7.070206

Місце роботи здобувача: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.13

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.29

Тема дисертації:

1. Шпилькові й дуплексні форми дезоксиолігонуклеотидів та їх комплекси з ароматичними лігандами у водному розчині

2. Hairpin and duplex forms of deoxyoligonucleotides and their complexes with aromatic ligands in aqueous solution

Реферат:

1. Методами кореляційної 1H-1H і 1H-31P 2M-ЯМР-спектроскопії досліджено фізичні механізми формування щпильки і дуплексів окта-, гепта- і гексамерів ДНК та їх комплексів з бромистим етідієм і дауноміцином у водному розчині. Визначено константи рівноваги і термодинамічні параметри реакції комплексоутворення. Виходячи з даних ядерного ефекту Оверхаузера і магнитного екранування протонів лігандів, побудовано просторові структури молекулярних, комплексів. Зроблено висновки про сіквенс специфічність інтеркаляційного зв'язування ароматичних лігандів з дезоксиолігонуклеотидами та про характер міжмолекулярних сил, стабілізуючих комплекси у розчині. Сфера використання: біофізика, молекулярна і медицинська фізика.

2. 1H-1H and 1H-31P correlation NMR spectroscopy have been used to investigate the physical mechanisms of formation of hairpin and duplexes of DNA octa-, hepta- and hexamers and their comlexes with ethidium bromide

and daunomycin. The equilibrium constants and thermodymamic parameters of complexation of the oligomers with the aromatic drugs have been determined. Structures of the molecular complexes have been calculated taking into consideration the intermolecular NOE contacts in conjunction with the determined values of magnetic shielding of the ligand protons in the complexes. The conclusions about sequence-specificity of intercalative binding of aromatic ligands with the deoxyoligonucleotides and about the intermolecular forces stabilising complexes in solution have been made. The obtained results may be used in the field of biophysics, molecular and medical physics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселков Олексій Никонович
2. Веселков Олексій Никонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорокін Віктор Олександрович

2. Сорокін Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Больбух Том Вікторович

2. Больбух Том Вікторович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Малєєв Володимир Якович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Малєєв Володимир Якович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.