# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0309U007022

**Державний реєстраційний номер:** 0107U000659

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-01-2009

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Кількісні залежності структура-утримування-властивість біологічно активних речовин за даними міцелярної рідинної хроматографії

**Початок етапу:** 01.2008

**Закінчення етапу:** 12.2008

**Вид звітного документа:** Без звіту

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 705 12 54

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 00027677

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442048428

## 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)

**Напрям фінансування:**

### Джерела фінансування

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Кількісні залежності структура-утримування-властивость біологічно активних речовин за даними мицелярної рідинної хроматографії

### Назва роботи англійською:

Quantitative relationships structure-retention-property of biological-active substances by micellar liquid chromatography data

### Реферат українською:

Мета роботи: розвинути підходи до моделювання структура-утримування-властивість в хроматографії з ультрамікрогетерогенними рухомими фазами, виявити інформативні дескриптори для опису взаємодій в ультрамікрогетерогенних системах та обрати найбільш придатні стаціонарні фази для фізико-хімічних досліджень в міцелярній рідинній та біорозподільній рідинній хроматографії. Методи: потенціометрія, високоефективна рідинна хроматографія (ВЕРХ), міцелярна рідинна хроматографія (МРХ), розрахункові програми для визначення теоретичних оцінок характеристик гідрофобності органічних речовин, кластерний аналіз та аналіз головних компонент, хемометрика.

### Реферат англійською:

The purpose of work: to develop approaches for structure-retention-property relationships for chromatography with ultramicroheterogeneous mobile phases, to find informative descriptors for describing the interactions in ultramicroheterogeneous systems and to choose most appropriate stationary phases for physicochemical investigations in micellar liquid chromatography. Methods: potentiometry, high performance liquid chromatography, micellar liquid chromatography (MLC), computation programs for determination of theoretical estimations of hydrophobicity of organic substances, cluster analysis, principal component analysis, chemometrics. Obtained results and novelty: two approaches for construction of dependences retention-property of benzene derivatives LSER (physicochemical descriptors) and QSRR (quantum mechanical descriptors) models were used. It was observed, that development of QSRR models is related with investigation of new quantum mechanical descriptors. The binding constants of carboxylic acids,modifiers of micellar eluents, by micelles of sodium dodecylsulfate and media effects of solutions of nonionic surfactants Brij 35 were obtained. The influence of different surfactants (cationic, anionic, nonionic) on protolytic properties of amino acids were obtained. The test substances for characteristics of columns in MLC were proposed and used for testing of 10 different stationary phases under MLC separation conditions. The cluster and principal component analysis was used for columns classification. It was observed that under MLC conditions the differences in columns properties are less than under RP-HPLC separation conditions. The isocratic MLC method was used for optimization of 14 flavonoids separation. The method was applied for the analysis of plants. .

**Індекс УДК:** 547, 615.074+544.344.012-14

**Коди тематичних рубрик:** 31.21

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Логінова Лідія Павлівна

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

1. Холин Ю.В., Никитина Н.А., Пантелеймонов А.В., Решетняк Е.А., Бугаевский А.А., Логинова Л.П. Метрологические характеристики методик обнаружения с бинарным откликом. -- Х.: Тимченко, 2008. --128 с.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Залюбовський Ілля Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

