Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитриков Валерій Павлович
2. Dmytrykov Valerij Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.0916123

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.17.91

Тема дисертації:

1. Екологічний моніторинг мікродомішок поліциклічних сполук у повітряному середовищі за відсутності еталонів.

2. Ecological monitoring of microimpurity of polycyclic compounds in air environment in absence of the standards.

Реферат/анотація:

1. У дисертації на практичному рівні запропоновано рішення важливої проблеми - збільшення можливостей екологічного моніторингу поліциклічних сполук, які виявляють токсичні властивості, в повітряному середовищі. Проблема вирішена шляхом підвищення достовірності аналітичного контролю забруднювачів на основі виявлення нових закономірностей і залежностей. Вдосконалення системи еколого-аналітичного контролю - головної складової екологічного моніторингу поліциклічних сполук - базується на розвитку високочутливих комп'ютерно-хроматографічних систем. Сутність рішення складається в спільному використанні розрахованих хроматографічних індексів, фізико-хімічних характеристик для виявлення поліциклічних сполук у повітряному середовищі за відсутності еталонів методами високоефективної рідинної і газорідинної хроматографії високого ступеню розподілу речовин. З метою підвищення рівня надійності результатів визначень мікродомішок забруднювачів розроблені системи пригнічення перешкод

сигналу детектора, запропоновано корекцію амплітудно-частотної характеристики фільтру сигналу детектора. Розроблена та пройшла промислову перевірку "Методика флуоресцентного визначення бенз[а]пірену в повітряному середовищі", що базується на комп'ютерно-хроматографічній системі. Методика має універсальний характер і може бути використана для еколого-аналітичного контролю інших стійких органічних забруднювачів у природних середовищах.

2. In the dissertation at a practical level the decisions of the important social problem - increase of opportunities of system of ecological monitoring of polycyclic connections showing toxical properties, in air environment are offered. The problem is solved by an establishment of laws and construction of the models making a basis of offered techniques and the recommendations, for expansion of opportunities of expert systems of ecological monitoring. The perfection of system of the eco-analytical control - main component of ecological monitoring of polycyclic connections - assumes development high-sensitivity chromatographic methods and computer-chromatographic systems. The essence of the decision consists in sharing the designed characteristics of indexes of linkage, indexes of keeping, physic-chemical characteristics for revealing polycyclic connections in air in absence of the standards by methods highly effective gas-liquid chromatography of the high performance liquid chromatography. The structurepolycyclic hydrocarbons, contained in air environment of a metallurgical complex, is given. With the purpose of increase of a level of reliability of results of definitions of microimpurity pollutants the systems of suppression of handicaps of a signal of the detector are developed. The application of filters for primary processing of a signal has permitted to establish a rational number of automatically chosen ranges of measurement of a signal of the detector. The correction amplitude-frequency the characteristics filtering of a signal of the detector is offered. The principles of the qualitative and quantitative analysis pollutants of air in absence of the standards are applied for revealing microimpurity of polycyclic connections in air of a metallurgical plants, at research components of structure of chemical products of thermal processing coal - potential technical pollutants. With the aid of computer-chromatographic system is developed and the "Technique of fluorescent definition of benz[a]pyrene is introduced in air environment". The technique has universal character and can be used for the eco-analytical control others persistent organic pollutants in natural environments. The expert system of ecological monitoring of air environment of module type is offered.

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. Свідерський Валентин Анатолійович

2. Sviders'kyj Valentyn Anatolijovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Хвастухін Юрій Іванович
2. Хвастухін Юрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Касімов Олександр Меджитович
2. Касімов Олександр Меджитович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.03

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. Колесник Валерій Євгенійович
2. Колесник Валерій Євгенійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Аверін Геннадій Вікторович
2. Аверін Геннадій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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 Радченко Леонід Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Радченко Леонід Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.