

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U003580

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гаркавий Сергій Сергійович

2. Garkavyi Sergii Sergiyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Гігієна

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-05-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.110105

**Місце роботи здобувача:** Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.003.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.33.37

**Тема дисертації:**

1. Гігієнічна оцінка динаміки міграції метил трет-бутилового ефіру в ґрунті
2. Hygienic assessment of methyl tert-butyl ether migration dynamics in soil

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси міграції та детоксикації метил трет-бутилового ефіру в ґрунті, вплив метил трет-бутилового ефіру на мікробіоценоз ґрунту, процеси самоочищення ґрунту, міграція до ґрунтових вод, процеси самоочищення води, міграція в атмосферне повітря, транслокація метил трет-бутилового ефіру з ґрунту до рослин. Мета: гігієнічна оцінка динаміки міграції метил трет-бутилового ефіру в ґрунті і наукове обґрунтування санітарно-гігієнічних заходів з охорони ґрунту, підземних вод та здоров'я людини. Методи: гігієнічного експерименту, фізико-хімічні, санітарно-хімічні, санітарно-мікробіологічні, математичного моделювання, бібліографічний, санітарно-статистичні. Теоретичні і практичні результати: встановлені пріоритетні джерела забруднення ґрунту та підземних вод метил трет-бутиловим ефіром; проведено гігієнічну оцінку динаміки міграції сучасного оксигенатора бензину метил трет-бутилового ефіру в ґрунті; вивчено поведінку оксигенатора бензину у відкритих водоймах; науково обґрунтовано величину гранично допустимої концентрації метил трет-бутилового ефіру в ґрунті, що сприятиме зменшенню хімічного

навантаження на об'єкти навколишнього природного середовища, зокрема підземні джерела питного водопостачання, які розташовані поблизу автозаправних станцій, та збереженню здоров'я населення. Новизна: вперше в Україні в умовах лабораторного експерименту досліджено динаміку міграції сучасного оксигенатора бензину – метил трет-бутилового ефіру з ґрунту в суміжні з ним середовища та особливості його транслокації в рослинах. Проведені дослідження з вивчення особливостей збереження та впливу метил трет-бутилового ефіру на мікробіоценоз і здатність до самоочищення ґрунту та води. Науково обґрунтовано показник гранично допустимої концентрації метил трет-бутилового ефіру в ґрунті, що забезпечить контроль за забрудненням ґрунтових вод метил трет-бутиловим ефіром та сприятиме збереженню здоров'я населення. Розроблені та вдосконалені методи кількісного визначення метил трет-бутилового ефіру у воді, ґрунті та біомасі рослин з використанням парофазного газохроматографічного аналізу. Ступінь впровадження: результати впроваджені у вигляді 3 деклараційних патентів та інформаційного листа. Сфера використання: медицина, гігієна.

2. Research object: processes of migration and detoxication of methyl tert-butyl ether in soil, influence of methyl tert-butyl ether on bacteria in soil, processes of self-purification in soil, migration into groundwater, processes of self-purification in water, migration into ambient air, translocation of methyl tert-butyl ether in plants. Aim of research: hygienic assessment of methyl tert-butyl ether migration dynamics in soil and scientific substantiation of sanitary-hygienic measurements to secure soil, groundwater and human health. Methods: hygienic experiment, physical-chemical, sanitary-chemical, sanitary-microbiological, mathematic modeling, bibliographic, sanitary-statistical. Theoretical and practical results: priority sources of pollution of soil and groundwater by methyl tert-butyl ether were identified; behaviour of methyl tert-butyl ether in water was studied; maximum allowable concentration for methyl tert-butyl ether in soil was scientifically substantiated, which will reduce chemical load on environment objects, including sources of drinking water and preserve human health. Novelty: In first time in Ukraine migration dynamics of methyl tert-butyl ether from soil to surrounding objects were experimentally studied. Influence of methyl tert-butyl ether on self-purification of soil and surface water was studied. Maximum allowable concentration for methyl tert-butyl ether in soil was scientifically substantiated, which will facilitate the control of pollution of groundwater and secure human health. Analytical methods for determination of methyl tert-butyl ether in the objects of environment and plants using gas chromatography were developed. Level of inculcation: results are inculcated in 3 declarative patents and 1 informational letter. Sphere of application: medicine, hygiene.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

**VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Омельчук Сергій Тихонович
2. Omelchuk Sergii Tyhonovych

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.02.01

**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. Яворовський Олександр Петрович
2. Яворовський Олександр Петрович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.02.01

**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. Станкевич Валерій Васильович
2. Станкевич Валерій Васильович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.02.01

**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**

Москаленко Віталій Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Москаленко Віталій Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.