Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003581

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. Благая Анна Вікторівна
2. Blagaia Anna Viktorivna

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. Гігієнічне обґрунтування регламентів безпечного застосування нових пестицидів в інтенсивних технологіях вирощування зернових колосових культур

2. Hygienic substantiation of regulations for the new pesticides safe application in intensive technologies of cereal spiked crops cultivation

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: особливості поведінки піноксадену, пікоксістробіну і трінексапак-етилу в об’єктах навколишнього середовища при їх використанні в системах хімічного захисту посівів зернових культур, вплив пестицидів на організм лабораторних тварин і працюючих. Мета: токсиколого-гігієнічна оцінка та обґрунтування регламентів безпечного застосування нових пестицидів піноксадену, пікоксістробіну і трінексапак-етилу в інтенсивних технологіях вирощування зернових колосових культур з метою захисту здоров’я працюючих і населення та збереження навколишнього середовища. Методи досліджень: бібліографічний, токсикологічного аналізу, лабораторний та натурний гігієнічний експерименти, органолептичні, санітарно-хімічні, санітарно-мікробіологічні, хроматографічні, клініко-діагностичні, статистичні. Теоретичні і практичні результати: встановлені токсикологічні властивості нових пестицидів

піноксадену, пікоксістробіну і трінексапак-етилу та препаратів на їх основі Аксіал 045 ЕС, к.е., Аканто Плюс, к.с., Моддус 250 ЕС, к.е. На основі проведеної токсиколого-гігієнічної оцінки вперше визначені класи їх небезпечності і обґрунтовані необхідні величини порогових і підпорогових доз для розрахунку їх допустимих добових доз для людини; вперше досліджено закономірності впливу піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу на органолептичні властивості води і на процеси самоочищення води водойм; вперше в грунтово-кліматичних умовах України встановлено закономірності поведінки піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу в об'єктах агроценозу при використанні препаратів Аксіал 045 ЕС, к.е., Аканто Плюс, к.с., Моддус 250 ЕС, к.е. з встановленням типу динаміки їх залишкових кількостей і визначенням їх стабільності у ґрунті і рослинах зернових колосових культур; вперше дано гігієнічну оцінку умовам праці при застосуванні досліджуваних препаратів на зернових колосових культурах за допомогою штангової обробки з встановленням потенційного ризику шкідливого впливу їх д.р. на організм працюючих при комплексному надходженні через дихальні шляхи та шкіру і визначено, що потенційний ризик складає менше одиниці і є допустимим; вперше визначені оптимальні умови екстракції пікоксістробіну з проб повітря, води, ґрунту, зеленої маси рослин та зерна хлібних злаків, очистки екстрактів, хроматографічного розділення, детектування та кількісного визначення методами газорідинної (ГРХ) та тонкошарової (ТШХ) хроматографії. Практичне значення одержаних результатів полягає в науковому обґрунтуванні:величин ДДД піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу для людини; ОБРВ піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу у повітрі робочої зони і атмосферному повітрі; ГДК піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу у воді водойм; МДР досліджуваних речовин у зерні хлібних злаків; ОДК піноксадену, пікоксістробіну та трінексапак-етилу у ґрунті; гігієнічних регламентів (строків очікування до збору урожаю, строків виходу на оброблені ділянки) застосування препаратів Аксіал 045 ЕС, к.е., Аканто Плюс, к.с., Моддус 250 ЕС, к.е.. Сфера (галузь) використання: в закладах санітарно-епідеміологічної служби та природоохоронних установах.

2. Object of study: peculiarities of pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl behavior in environment during its application in cereal crops chemical protection systems, pecticides influence on test animals' and workers' health. Purpose: toxicological and hygienic assessment and substantiation of hygienic standards and regulations for pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl safe application in high technologies for cereal spiked crops protection with the view of workers' and population health and environmental protection. Research methods: bibliographical, toxicological analysis, laboratory and full-scale hygienic experiment, organoleptic, sanitary and chemical, sanitary and microbiological, chromatographic, clinical and diagnostic, statistical. Theoretical and practical results: toxicological properties of new pesticides pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl and preparations on its base (Axial, Acanto Plus, Moddus) were established. For the first time the classes of hazard were determined on the basis of toxicological and hygienic assessment and required magnitudes of threshold and subthreshold doses to calculate their allowable daily intake for human were established; for the first time the studies of pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl influence on the organoleptic properties of water and the water reservoirs self-purification processes were conducted; for the first time in the soil and climatic conditions of Ukraine patterns of pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl behavior in agrocoenosis objects during Axial, Acanto Plus, Moddus application were determined with establishment of residues dynamics types and determination of their stability in soil and cereal plants; for the first time the hygienic assessment of working conditions during application of the studied preparations on cereals by rod processing was given with setting the potential risk of a.i. adverse effects on the workers' organism at the complex intake by the respiratory tract and skin and it was determined that the potential risk is less than 1 and is acceptable; for the first time the optimal conditions of picoxystrobin samples extraction from air, water, soil, green mass of plants and grain of cereals, extracts cleaning, chromatographic separation, detection and quantitative determination by methods of gas-liquid (GLS) and thin-layer (TLC) chromatography were determined. The practical significance of the results is scientific substantiation of: pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl ADI values for a human; pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl TSELs in working zone air and in the atmospheric air; pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl MACs in the water reservoirs; MRLs of the studied substances in cereal grain; pinoxaden, picoxystrobin, trinexapac-ethyl TACs in soil; hygienic regulations (waiting periods to harvest, re-entry periods) for Axial, Acanto Plus, Moddus

application. Scope (area) of use: in the institutions of the sanitary-epidemiological service and environment protection institutions

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. Омельчук Сергій Тихонович
2. Omelchuk Sergiy 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. Гаркавий Сергій Іванович
2. Гаркавий Сергій Іванович

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. Маненко Алек Костянтинович
2. Маненко Алек Костянтинович

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.