Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Тетяна Олександрівна
2. Zinchenko Tanya Oleksandrivna

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: 15-12-2011

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. Гігієнічні і токсикологічні аспекти профілактики несприятливої дії наночасток срібла
2. Hygienic and toxicological aspects of prevention adverse effects of silver nanoparticles

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: несприятлива дія наночасток срібла на організм працівників при синтезі наносрібла електронно-променевою технологією. Мета: гігієнічна оцінка умов праці операторів, визначення токсичної дії наносрібла на організм та наукове обґрунтування заходів профілактики негативного впливу нанорозмірного срібла на здоров'я працівників. Методи досліджень: гігієнічні, електронномікроскопічні; гістологічні, біохімічні, квантово-хімічні, статистичні. Теоретичні і практичні результати: науково обґрунтовані профілактичні заходи з оптимізації умов праці операторів. Розроблені спосіб визначення в повітрі наночасток срібла та способи прогнозування негативного впливу наносрібла на організм. Новизна полягає у тому, що проведено ідентифікацію наночасток срібла у повітрі робочої зони. Встановлено особливості ультрамікроскопічних змін респіраторного відділу легень піддослідних тварин. Отримані нові наукові дані щодо молекулярних механізмів дії наносрібла на організм. Вивчено специфіку взаємодії наночасток срібла з плазматичною мембраною. Обґрунтовані пріоритетні напрямки для здійснення заходів

профілактики несприятливої дії наночасток металів. Ступінь впровадження полягає в тому, що результати роботи використані при підготовці інформаційного листа "Метод прогнозування негативної дії наносрібла на організм" та впроваджені у навчальний процес вищого навчального закладу. Сфера (галузь) використання: в закладах санітарно-епідеміологічної служби та профільних науково-дослідних інститутах.

2. Object of study: silver nanoparticles adverse effects on the worker's body during the nanosilver electron-beam synthesis. Purpose: hygienic assessment of operators working conditions, the toxic action definition of nanosilver on the body and the scientific rationale for negative impact of nanoscale silver prevention on the workers health. Research methods: hygiene, electron microscopic, histological, biochemical and quantum chemical and statistical. Theoretical and practical results: science-based prevention activities to optimize the operators working conditions. Developed method for determining the silver nanoparticles in the air and methods of predicting the silver nanoparticles negative impact on the body. Novelty: the thesis is devoted to hygienic and toxicological assessment of new human factors nanosilver, which are synthesized by electron-beam technology and prevention aspects of adverse effects. It was given the hygienic assessment working conditions of operators who produce silver nanoparticles electron-beam technology. Harmful working environment factors were found when metals nanoparticles were getting electron-beam technology. We have shown that the dust aerosol of sodium chloride with silver nanoparticles is a novel specific factor for this production. Silver nanoparticles have been identified in the working area and studied their morphology. Morphological effects of vital organs have been established as result action nanosilver. It was found features ultramicroscopic respiratory changes of the test animal's lungs. It was received new scientific data, which elucidate molecular mechanisms of nanosilver action on the body. For the first time we've learned the specifics of the interaction silver nanoparticles from plasma membrane to the atomic-molecular level. Priorities for conservation measures and health promotion were grounded for employees of electron beam technology. The results of the work used in the preparation of the newsletter "The method predicting the nanosilver negative impact on the body" and introduced into the educational process at the university. Scope (area) use: in the institutions of the sanitary-epidemiological service and specialized research institutes.

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. Яворовський Олександр Петрович

2. Yavorovsky Oleksandr Petrovych

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. Коршун Марія Михайлівна
2. Коршун Марія Михайлівна

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. Бабій Віталій Филимонович
2. Бабій Віталій Филимонович

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.