Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чуєнко Андрій Ігорович
2. Chuienko Andrii Igorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2014

Спеціальність за освітою: 7.05140101

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27

Тема дисертації:

1. Мікроміцети - агенти пошкодження гумотехнічних матеріалів

2. Micromycetes as agents of damage of the rubber technical articles

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.07 - мікробіологія. - Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ 2014. Дисертація присвячена вивченню еколого-фізіологічних особливостей мікроміцетів, що розвиваються на гумотехнічніх матеріалах (ГТМ). З ГТМ ізольовано 192 штамів, які після ідентифікації було віднесені до 36 видів 20 родів мікроскопічних грибів. За допомогою конфокальної лазерної скануючої мікроскопії вперше показана здатність деяких мікроміцетів до росту в глибинних (15-25 мм) шарах гуми. На основі даних щодо взаємовідносин між мікроскопічними грибами (A. alternata, A. flavus, A.sydowii, A. ustus, C. cladosporioides, C. sphaerospermum, F. poae, P. chrysogenum P. expansum та T.viride) показана можливість їх використання як тест-культури для випробувань з грибостійкості ГТМ. Встановлено, що ізоляти цих мікроскопічних грибів, виділені з гумових субстратів, характеризувалися підвищеними показниками швидкості радіального росту на

середовищі, що містило каучук як джерело вуглецю (КВС) та карбоксилестеразної активності порівняно з ізолятами, виділеними з природніх субстратів. Оцінка впливу мікроміцетів на гумотехнічні матеріали, що включала визначення балу їх грибостійкості, стану поверхні та компонентного складу за методом ІЧ спектроскопії показала, що вплив мікроскопічних грибів, виділених з уражених ГТМ є значно сильнішим від таких, що рекомендується стандартом ГОСТ 9.049-91. Показана ефективність застосування як фунгіциду олігомерної похідної гуанідину М1, що містить пропан-2,2-диілдибензенову хімічну групу, у концентрації 3 % для захисту ГТМ від грибного ураження.

2. Thesis for a candidate of biological sciences degree by speciality 03.00.07 - microbiology. - D.K. Zabolotny institute of Microbiology and Virology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, 2014. The dissertation is devoted to the studying of ecological and physiological peculiarities of micromycetes that expand at rubber technical articles. From RTA it was isolated 192 strains that were related to 36 species of 20 genera of microscopic fungi. For the first time ever it has been shown the ability of some micromycetes to the growth in the inner (15-25 mm) layers of the rubber by using of the confocal laser scan microscopy.On the base of data of the interrelations between microscopic fungi A. alternata, A. flavus, A.sydowii, A. ustus, C. cladosporioides, C. sphaerospermum, F. poae, P. chrysogenum P. expansum and T. viride was shown the possibility of employment of them as test-cultures for the checking of funginertness of RTA. It has been established that strains of these microscopic fungi, isolated from rubber substrates, were characterized by increased indexes of the velocity of radial growth on the media that contained caoutchouc as source of carbon (CCM) and carboxylesterase activity in comparision with the strains, isolated from natural substrates. Estimation of influence of micromycetes on rubber technical articles, that included definition of ball of their funginertness, condition of the surface and blend composition by IR spectroscopy method, shown that influence of microscopic fungi, isolated from damaged RTA was more significant than one's that recommended by standard GOST 9.049-91. It has been shown effectiveness of using as fungicide the oligomer derivant of guanidine M1 that contained propane-2, 2-diyldibenzene chemical group, in concentration 3% for the defense of RNA from fungal spoiling.

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. Жданова Неллі Миколаївна

2. Zhdanova Nelli Mycolayivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Гвоздяк Петро Ілліч
2. Гвоздяк Петро Ілліч

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Кондратюк Тетяна Олексіївна
2. Кондратюк Тетяна Олексіївна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.07

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	Підгорський Валентин Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Підгорський Валентин Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.