# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U005085

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Покиньброда Тетяна Ярославівна

2. Pokynbroda Tetiana

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.20

**Назва наукової спеціальності:** Біотехнологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 07-12-2018

**Спеціальність за освітою:** Біотехнологія

**Місце роботи здобувача:** Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії ім. Л.М.Литвинентка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 63772476

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 3а, м. Львів, Львівська обл., 79053, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.28

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 37, корп. 1, 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:** Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії ім. Л.М.Литвинентка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 63772476

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 3а, м. Львів, Львівська обл., 79053, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.27.39, 61.71.29, 62.13.99

**Тема дисертації:**

1. Біотехнологія поверхнево-активних продуктів бактерій роду Pseudomonas, їх властивості та застосування

2. Biotechnology of surface-active products of the bacteria of Pseudomonas genus, their properties and application

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів біосинтезу ПАР штамами Pseudomonas sp. PS-17, P. fluorescens 8573 та P. aureofaciens NB-1 на гідрофобних, гідрофільних субстратах і їх сумішах, а також на відходах виробництв (технічному гліцерині), дослідженню фізико-хімічних і біологічних властивостей біоПАР та їх практичному застосуванню. Встановлено, що бактеріальні штами P. aureofaciens NB-1 та P. fluorescens 8573 є новими перспективними продуцентами біоПАР. Оптимізовано умови синтезу ПАР штаму Pseudomonas sp. PS-17. Розроблено методи виділення біоПАР (осадження , екстракція). БіоПАР досліджених штамів мають антимікробну дію щодо низки фітопатогенів, є малотоксичними сполуками. Доведено їх ефективність для регуляції росту рослин, інтенсифікації очистки ґрунтів від нафтових вуглеводнів, до синтезу наночастинок та інгібування корозії сталі. На основі отриманих результатів розроблено апаратурно-

технологічну схему промислового виробництва рамноліпідних ПАР штаму P. fluorescens 8573.

2. The dissertation is devoted to the study of the processes of biosynthesis of surfactant by the strains Pseudomonas sr. PS-17, P. fluorescens 8573 and P. aureofaciens NB-1 on hydrophobic, hydrophilic substrates and their mixtures, as well as on industrial waste (technical glycerine), the study of physico-chemical and biological properties of bioparticles and their practical application. It has been established that bacterial strains P. aureofaciens NB-1 and P. fluorescens 8573 are new prospective producers of bioparticles. Optimized conditions for the synthesis of surfactant strains Pseudomonas sp. PS-17 Methods of bioparparation (deposition, extraction) have been developed. Bioparticles of investigated strains have antimicrobial action against a number of phytopathogens, are low toxic compounds. Their efficiency is proved for the regulation of plant growth, the intensification of soil purification from petroleum hydrocarbons, the synthesis of nanoparticles and the inhibition of steel corrosion. On the basis of the obtained results, the hardware-technological scheme of industrial production of ramnolipidic surfactants P. fluorescens 8573 was developed.

**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. Карпенко Олена Володимирівна
2. Karpenko Olena

**Кваліфікація:** д. т. н., 03.00.20

**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. Голуб Наталія Борисівна

2. Golub Natalia Borysivna

**Кваліфікація:** д. т. н., 03.00.20

**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. Науменко Оксана Василівна

2. Науменко Оксана Василівна

**Кваліфікація:** к. т. н., 03.00.20

**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** Дуган Олексій Мартем'янович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Дуган Олексій Мартем'янович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.