Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конон Анастасія Дмитрівна

2. Konon Anastasiia

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: 25-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.092901

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.058.03

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.13

Тема дисертації:

1. Вдосконалення технології синтезу поверхнево-активних речовин Acinetobacter calcoaceticus IMB B-7241

2. An improvement of the technology for the synthesis of the surface-active substances by Acinetobacter calcoaceticus IMV B-7241

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вдосконаленню технології поверхнево-активних речовин (ПАР) Acinetobacter calcoaceticus IMB B-7241 на етанолі та інших вуглецевих субстратах, а також дослідженню практичного використання препаратів ПАР різного ступеню очищення. Внесення цитрату і фумарату (0,01 %) в кінці експоненційної фази росту та підтримання pH на нейтральному рівні розчином KOH дало змогу підвищити у 3,5 рази (до 6,0 г/дм3) синтез ПАР за умов росту A. calcoaceticus IMB B-7241 на етанолі (2 %). За використання суміші н-гексадекану і гліцерину (молярне співвідношення концентрацій 1:7) і C/N 30, кількість синтезованих позаклітинних ПАР штаму IMB B-7241 підвищувалася у 2,6?3,5 рази порівняно з такою на відповідних моносубстратах. За обробки препаратом ПАР A. calcoaceticus IMB B-7241 у вигляді постферментаційної культуральної рідини ступінь деструкції комплексних з важкими металами нафтових забруднень води (3,0-6,0 г/дм3) і ґрунту (20,0 г/кг) становив 85-98 %. Показано, що препарати ПАР A. calcoaceticus IMB B-7241 різного ступеню очищення (0,0023-0,36 мг/см3) знижували виживання деяких

дріжджів і бактерій (у тому числі й фітопатогенних) на 50-100 % та кількість адгезованих клітин до різних абіотичних поверхонь на 48-98 %.

2. The dissertation thesis is devoted to an improvement of the technology for the synthesis of the surface-active substances (SAS) by Acinetobacter calcoaceticus IMV B-7241 from ethanol and other carbon sources, and also for the study of practical application of SAS with different level of purification. Addition of citrate and fumarate (0.01 %) at the end of exponential phase of A. calcoaceticus IMV B-7241 growth in the medium with ethanol (2 %) and the maintenance of neutral pH by KOH solution increased the synthesis of SAS in 3.5 times (up to 6.0 g/dm3). The quantity of extracellular SAS synthesized by the strain IMV B-7241 in the medium containing mixture of n-hexadecane and glycerol (molar ratio 1:7) and C/N 30 increased in 2.6-3.5 times in comparison with cultivation on corresponding monosubstrates. Destruction of oil pollutants of water in complex with heavy metals (3.0-6.0 g/dm3) and soil (20.0 g/kg) by treatment with SAS of A. calcoaceticus IMV B-7241 in form of culture liquid was 85-98 %. It was shown that preparations of SAS A. calcoaceticus IMV B-7241 with different level of purification (0.0023-0.36 mg/cm3) decreased the survival of some yeasts and bacteria (including hytopathogenic ones) by 50-100 % and quantity of cells attached to the different abiotic surfaces by 48-98 %.

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. Пирог Тетяна Павлівна

2. Pirog Tatiana

Кваліфікація: д.б.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. Кігель Наталя Федорівна

2. Кігель Наталя Федорівна

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. Пасічник Лідія Анатоліївна

2. Пасічник Лідія Анатоліївна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пирог Тетяна Павлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Пирог Тетяна Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.