

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000113

Державний реєстраційний номер: 0113U004559

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив стресових факторів на фізіологічні зміни синтезу екзополімерних сполук. Вивчення впливу радіоактивного навантаження на процеси формування біоплівки бактерій, що здатні до біовилуговування, впливу зміни структури піриту на характер синтезу екзополімерних сполук

Початок етапу: 06-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 526-11-79

Телефон: 526-23-79

E-mail: podgorsky@serv.imv.kiev.ua http:

WWW: www.imv.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2209080

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 35 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Регуляція формування біоплівки мезофільними бактеріями, що здатні до вилугування - вплив фізіологічних стресових факторів на біотехнологічний процес

Назва роботи (англ)

Manipulation of biofilm formation by mesophilic bacteria - effect of physiological stress factors on biotechnological processes

Реферат (укр)

Було вивчено процес колонізації піриту клітинами *A. ferrooxidans* за допомогою флуоресцентної мікроскопії. Показано, що процес вилугування заліза залежить від факторів та умов за яких клітини перебувають у контакті з піритом. Даний штам показав найбільшу ступінь колонізації після першого дня. При доведенні середовища до pH 1.0, у порівнянні з оптимальним типовим pH 1.8 спостерігали зниження прикріплення та біовилугування

Реферат (англ)

The process of colonization pyrite *A.ferrooxidans* using fluorescence microscopy was studied. It was observed shown that leaching of pyrite depends on conditions under which the cells are in contact with pyrite. It has been shown that colonization increased with duration of cultivation. Strain showed the greatest degree of colonization after the first day. The proof environment to pH 1.0, compared to a typical optimal pH 1.8 was observed decrease attachment and bioleaching⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 579.26, 576.8:620.193

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.27.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Регуляція формування біоплівки

Назва продукції (англ): Manipulation of biofilm formation

Очікувані результати:

Галузь застосування: біотехнологія

Опис продукції (укр): Було вивчено процеси біологічного вилугування металів та регуляцію формування біоплівки мезофільними бактеріями

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 р.

Виробник продукції: ІМВ НАНУ

Споживачі продукції: Міністерство освіти і науки України

Перспективні ринки: ринки України та держав СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 66

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іутинська Г.О.

Борецька М.О.

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович

Керівники роботи:

Іутинська Галина Олександрівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.