

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 81485

**СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПЛИВУ
НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ НА РУЙНУВАННЯ ПЕРВИННИХ
БІОПЛІВОК ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ
ВТОРИННИХ БІОПЛІВОК МІКРООРГАНІЗМАМИ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **25.06.2013**.

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

М.В. Ковіня



M. V. Kovinya



(19) UA

(51) МПК

G01N 21/01 (2006.01)

G01N 21/15 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2013 02375

(22) Дата подання заявки: 25.02.2013

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2013

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 25.06.2013, Бюл. № 12

(72) Винахідники:

Давиденко Вячеслав Борисович, UA,

Давиденко Наталія Вячеславівна, UA,

Мішина Марина

Митрофанівна, UA,

Пащенко Юрій

Володимирович, UA,

Катасонов Юрій

Олександрович, UA,

Дубовик Олена Сергіївна,

UA,

Мішин Юрій Михайлович, UA

(73) Власник:

ХАРКІВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ,

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022,

UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПЛИВУ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА РУЙНУВАННЯ ПЕРВИННИХ БІОПЛІВОК ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ВТОРИННИХ БІОПЛІВОК МІКРООРГАНІЗМАМИ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб оцінки ефективності впливу низькоінтенсивного ультразвукового випромінювання на руйнування первинних біоплівки та попередження формування вторинних біоплівки мікроорганізмами, який включає створення моделі бактеріальної біоплівки *in vitro*, ультразвукове опромінювання та реєстрацію і оцінювання руйнівного ефекту, який відрізняється тим, що біоплівки мікроорганізмів *in vitro* відтворюють на поверхні 96-коміркової полістиролової панелі з використанням мікробних клітин, які безперервно опромінюють ультразвуком низької інтенсивності від 2 до 3 Вт/см²; з частотою коливань 26,5 кГц; амплітудою коливань від 50 до 80 мкм протягом 10 хвилин, а руйнівний та попереджувальний ефект оцінюють вимірюванням оптичної щільності змивів здобутих культур суспензійними середовищами, яку вимірюють до дії ультразвуком та після неї, при цьому кількісним вираженням ступеня руйнації цілісності біоплівки й попередження здатності до утворення нових біоплівки планктонними клітинами є значення оптичної щільності при довжині хвилі спектрофотометрії 540 нм.

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.
25.06.2013



Уповноважена особа

(підпис)