Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U005867

Державний реєстраційний номер: 0112U003519

Відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення специфічної дії полімерного антибактеріального покриття на водорозчинній основі, виготовленого за допомогою нанотехнологій, рекомендоване для застосування у медичних установах та інших приміщеннях із підвищенними вимогами до бактеріальної чистоти.

Початок етапу: 04-2010

Закінчення етапу: 04-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Український державний науково-дослідний інститут нанобіотехнологій та ресурсозбереження

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00276044

Підпорядкованість: Державне агентство резерву України

Адреса: м. Київ 03150, вул. Казимира Малевича,84

Телефон: (044) 529-60-56

Телефон: (044) 528-55-24

E-mail: sale@ndiresurs.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ТОВ "Нано Союз"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 36632263

Адреса: , м. Київ, Київ, 04070, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 425-15-13

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 21 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

1. Вивчення специфічної дії полімерного антибактеріального покриття на водорозчинній основі, виготовленого за допомогою нанотехнологій, рекомендоване для застосування у медичних установах та інших приміщеннях із підвищенними вимогами до бактеріальної чистоти.

Назва роботи (англ)

The study of specific antibacterial action of the polymer coating on the basis of water-soluble, made using nanotechnology, is recommended for use in hospitals and other facilities with special requirements for bacterial purity.

Реферат (укр)

За результатами проведених мікробіологічних досліджень дослідні зразки полімерних покриттів проявляли антибактеріальну дію щодо референс - штамів культур E.coli, S.aureus, S.enterica, P.aeruginosa, B.cereus, C.albicans і S.faecium при нанесенні на цементі і шпакльованому гіпсокартоні. Результати всього експерименту показують, що покриття володіють бактерицидним і бактеріостатичним пролонгованим ефектом не тільки протягом трьох і шести місяців (там ефект знезараження сягав в межах 98,2 - 100%), але й на протязі року.

Реферат (англ)

The aim of this work was to study the prolonged bactericidal and bacteriostatic disinfecting capabilities of polymer coatings. According to the results of the microbiological studies made, the test samples of polymer coatings TopPro Essential, TopPro Umbrella, TopPro Synergy and TopPro Freeze displayed antibacterial capability against reference-crop strains E.coli, S.aureus, S.enterica, P.aeruginosa, B.cereus, C. albicans and S.faecium when applied to the surfaces of cement or coated drywall. The results of the experiment show that the coatings preserved prolonged bactericidal and bactericidal effect not only within the periods of three to six months (where the effect of decontamination reached 98.2 - 100%), but also beyond - up to a year.

Індекс УДК: 631.56, 631.56

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.71

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Специфічна дія полімерного антибактеріального покриття на водорозчинній основі, виготовленого за допомогою нанотехнологій, рекомендоване для застосування у медичних установах та інших приміщеннях із підвищенними вимогами до бактеріальної чистоти.

Назва продукції (англ): The specific antibacterial action of the polymer coating on the basis of water-soluble, made using nanotechnology, is recommended for use in hospitals and other facilities with special requirements for bacterial purity.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик

Опис продукції (укр): В дослідженні використовувались дослідні зразки: №1 - TopPro Essential, №2 - TopPro Umbrella, №3 - TopPro Synergy та №4 - TopPro Freeze полімерних покриттів з біоцидним компонентом на основі срібла. Фарби проявляли антибактеріальну дію щодо референс - штамів культур E.coli, S.aureus, S.enterica, P.aeruginosa, B.cereus, C.albicans і S.faecium при нанесенні на поверхні ? цементному покритті і шпакльованому гіпсокартоні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011-2012рр.

Виробник продукції: ТОВ "НАНО СОЮЗ"

Споживачі продукції: Виробництво фарб, лаків і подібної продукції, друкарської фарби та мастик

Перспективні ринки: вітчизняні та міжнародні

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 22

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Загорулько О.В.

Міхієнкова Л.В.

Медведєва І.О.

Хоміцька О.А.

Керівник організації:

Линник Володимир Олександрович

Керівники роботи:

Міхієнкова Людмила Василівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.