

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001068

Державний реєстраційний номер: 0109U003827

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології антисептичної обробки біоцидним нанопродуктом "Срібний щит-1000" технічних тканин та пакувальних матеріалів та випуск їх експериментальних партій на спільній дослідно-виробничій дільниці. Розділ 1. "Розробка технології антисептичної обробки нанопродуктом "Срібний щит-1000" технічних тканин та нетканих матеріалів та випуск їх експериментальних партій".

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 468-86-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 НАН України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 176
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології антисептичної обробки біоцидним нанопродуктом "Срібний щит-1000" технічних тканин та пакувальних матеріалів та випуск їх експериментальних партій на спільній дослідно-виробничій дільниці. Розділ 1. "Розробка технології антисептичної обробки нанопродуктом "Срібний щит-1000" технічних тканин та нетканих матеріалів та випуск їх експериментальних партій".

Назва роботи англійською:

Development of technology for antiseptic treatment of technical textile and packaging materials by biocide nano product "Silver Shield-1000" and producing of treated textile experimental volume in frame of joint workplace. Item 1. Development of technology for antiseptic treatment of nonwoven and technical textile by nanoproduct "Silver Shield-1000" and producing of treated textile experimental volume

Реферат українською:

Розроблена конструкторська документація робочого макету багатопостового модуля плазмового нанодиспергування (мін 4 плазм. постів) для виготовлення колоїдного розчину наночасток срібла в харчовому гліцерині -"Срібний щит-1000" (SS-1000) з продуктивністю не менше 4 л. на один плазмовий пост за робочу зміну (8 год), макет виготовлений та змонтований на вакуумній камері спільної дільниці ІНМ ім. В.М.Бакуля-ІЕЗ ім. Є.О.Патона. Затверджені технологічні інструкції та технічні умови виготовлення SS-1000. Отриманий токсико-гігієнічний паспорт щодо SS-1000 від Інституту токсикології та екогігієни ім. Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України, доведено безпечність (нижчу ступінь токсичності SS-1000 - 4-кл) для людини та тварин. Отримані експертні висновки Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України щодо антивірусної активності SS-1000 для вірусів герпесу, стоматиту та вірусу грипу H1A1. Випущені партії нетканих матеріалів, оброблених нанопродуктом SS-1000 : 2000 наборів індивідуальних 3-шарових масок з біосумісним дезінфектантом - водним розчином SS-1000 у спреях-дозаторах для підвищення ступеню захисту від вірусу грипу H1A1 та подовження терміну користування

Реферат англійською:

A design and drawings of Module of multi plasma jet unit (min 4 plasma jets) for production of colloid dispersion of Silver nano particles in food Glycerin -"Silver Shield-1000"(SS-1000) with productivity not less then 4L per plasma jet per 8 hours have been developed. Module has been mounted on vacuum chamber at a joint production unit of the Institute of Super hard materials and Paton Welding Institute. The technological instructions and technical requirements for SS-1000 have been developed and signed. A toxico-hygienic passport developed by Institute of Toxicology and Hygiene of Public Health Ministry has proved non-toxic properties of SS-1000 for human and pets (4-th class of toxicity). The report and expert summery by Institute of Microbiology and Viruses has proved the anti viruses activity of SS-1000 against Herpes, Dental viruses and Swine flu virus H1A1. The portions of nonwoven materials treated by SS-1000 have been produced, specifically 2000 pcs of 3-layers disposable masks was combined with sprays of water solutions of SS-1000 and instructions to rise its protection against Swine flu virus H1A1 and to extend the time of its using.

Індекс УДК: 66, 66.063.62

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новіков Микола Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: КОНЦЕНТРОВАНИЙ КОЛОЇДНИЙ РОЗЧИН СРІБЛА "СРІБНИЙ ЩИТ -1000" (SS-1000) та технологія його безперервного виробництва шляхом нанодиспергації срібла плазмовим струменем локалізованого тліючого розряду у вакуумі

Назва НТП англійською: CONCENTRATED SILVER COLLOID SOLUTION "SILVER SHIELD-1000" (SS-1000) and nano dispersion by localized plasma jet vacuum technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концентрований колоїдний розчин срібла в гліцерині (SS-1000), ТУ У 24.1-05417377-201: 2009 (Введені вперше) одержаний в одностадійному технологічному циклі фізичним методом за патентозахищеною вітчизняною технологією- безперервного цикла нанодиспергації срібла плазмовим струменем локалізованого тліючого розряду у вакуумі

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: шпиталі, установи громадського харчування, освітні заклади, спортивні заклади, пенітенціарні заклади, громадський транспорт та торгові підприємства

Перспективні ринки: ефективні екологічно чисті дезінфекційні матеріали високої біосумісності , модифікатори нетканних матеріалів для гігієнічних та медичних потреб, мастер-батчі для "розумного текстилю" для спортивного та спеціального службового призначення

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 20

Очікуваний термін окупності (років): 2,5 року

Додаткова інформація: Невиключна ліцензія

IX. Бібліографічний опис

1. В.В. Зозуля, В.М. Перевертайло, О.Б. Логінова, В.В.Садохін, В.П. Садохін, В.А. Прокопенко, Н.Г. Багно, В.О. Приходько, О.А. Мокрицька, Н.М. Волинець, Н.П. Рибальченко. //Дослідження фізико-хімічних властивостей та протимікробної активності наносуспензій срібла. – Наноматеріали, нанотехнологій. – 2009. 2. Л.Д. Кистерская, В.М. Перевертайло, В.П. Садохин, О.Б. Логинова Н.Г. Багно // Антимикробная обработка текстильных материалов наносуспензиями серебра.- 9-я Международная Конференция "Качество, стандартизация, контроль: теория и практика". – Ялта 2009 г.- С. 71-72. 3. Л.Д. Кистерская, В.М. Перевертайло, В.П. Садохин, О.Б. Логинова Н.Г. Багно // Фізико-хімічні властивості та протимікробна активність нанопродукту "Срібний щит - 1000.- 9-я Международная Конференция "Качество, стандартизация, контроль: теория и практика". – Ялта 2009 г.- С. 73-74. 4. В.О. Приходько, Н.М. Волинець, Н.П. Рибальченко, Л.В. Авдеева, Л.Д. Кістерська, В.М. Перевертайло, В.П. Садохін // Бактерицидно та фунгіцидна активність наносуспензій срібла у гліцерині. – 12 з'їзд Асоціації мікробіологів України ім.. С.І. Виноградського. – 2009.- С.201.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Новіков Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Багно Наталья Григорівна

Кістерська Людмила Данилівна
(к.т.н.)

Логінова Ольга Борисівна
(д.х.н., 02.00.04)

Мановицький Олександр Сергійович

Перевертайло Василь Михайлович

Садохін Віктор Петрович

Садохін Віталій Вікторовия

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

