Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003211

Державний реєстраційний номер: 0108U000766

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка засобів індивідуального захисту органів дихання від аеродисперсних часток різного походження для дітей дошкільного та шкільного віку

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища та людини

Код за ЄДРПОУ: 01530125

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (48) 723 75 28

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2035.02

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка засобів індивідуального захисту органів дихання від аеродисперсних часток різного походження для дітей дошкільного та шкільного віку

Назва роботи англійською:

Development of facilities of individual defence of organs of breathing from the aero dispersion particles of a different origin for the children of preschool and school age

Реферат українською:

Об'єкт розробки - респіратор протипиловий фільтруючий для дітей дошкільного й шкільного віку. Ціль НДКР - забезпечити захист органів дихання цивільного населення України у віці до 18 років від інгаляційно токсичних аеродисперсних часток природного й антропогенного походження, які знаходяться у повітрі, що вдихується. Розроблено технічне завдання; складено огляди: "Шкідливі фактори інгаляційного впливу", "Особливості фізіології дихання дітей", "Сучасний стан розробок ЗІЗОД для дітей", "Психолого-педагогічні методи навчання ефективному використанню ЗІЗОД дітьми різних вікових груп". Визначені антропометричні дані 270 дітей дошкільного й шкільного віку (розміри голови, об'єм грудної клітини, дихальний об'єм легенів, маса тіла). Проведено вибір фільтруючих і конструкційних матеріалів. Розроблено конструкції респіраторів: для дітей дошкільного й молодшого шкільного віку "Малятко" (патенти України на корисну модель №40287 (опубл. 25.03.2009, Бюл. №6 2009) і №43424 (опубл. 10.08.2009, Бюл. №15 2009)), середнього шкільного віку "Школярик" та підлітків у віці 15-16 років "Юнь". Проведено лабораторні випробовуваня технічних характеристик макетів респіраторів на відповідність вимогам технічного завдання й ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006; в умовах шкільних та дошкільних закладів визначено експлуатаційні властивості дослідної партії респіраторів. Отримано висновки санітарно-епідеміологічної експертизи на респіратор № 05.03.02-04/43472 від 14.07.2009 і на технічні умови № 05.03.02-07/43474 від 17.07.2009. Розроблені та затверджені технічні умови ТУ У 33.1 01530125-023:2009. Розроблена конструкторська, технологічна та експлуатаційна документація на респіратори, устаткування та оснащення. Виготовлене оригінальне устаткування. Розроблені рекомендації щодо впровадження респіраторів "Малятко", "Школярик" і "Юнь" у дошкільних і шкільних установах України.

Реферат англійською:

The object of development is respirator for dust filtering for preschool and school age. The purpose of R & D (research and design work) is to protect the respiratory system of the civilian population of Ukraine at the under 18 years from active inhalation of toxic factors - toxic air-dispersed particles of natural and anthropogenic, that are in the inhaled air. Developed technical specifications; compiled surveys: the influence of inhalation hazards, "Peculiarities of respiratory physiology of children", "Current status of development SIZOD for children", "Psychological and pedagogical methods of teaching the effective use of SIZOD for children of different age groups." Anthropometric data were identified of the 270 children of preschool and school age (the size of the head, the volume of the chest, respiratory lung capacity, body weight). The filters and structural materials were elected. The design of the respirators was developed : for children of preschool and primary school age type "Malyatko" (patent of Ukraine for useful model № 40287 (published 25.03.2009, Bulletin № 6 2009) and the № 43424 (published 10.08.2009, Bulletin №15 2009), type "Shkolyarik" for the secondary school age and type "Jun" for the adolescents aged 15-16 years. Laboratory tests were conducted at the models of respirators to meet the requirements specification and the Ukrainian State Standard GOST 12.4.041:2006; in schools and preschool institutions, defined operating characteristics of the experimental respirators batch . Obtained conclusions of sanitary-epidemiological examination on a respirator № 05.03.02-04/43472 on 14.07.2009 and the technical conditions № 05.03.02-07/43474 on 17/07/2009. Developed and approved the technical specifications TC in 33.1-

01530125-023:2009. The design, technological and operational documentation for respirators, equipment and tooling were developed. Manufactured original equipment. Recommendations for the introduction of respirators type "Malyatko", type "Shkolyarik" and type "Jun" in preschool and school establishments have developed.

Індекс УДК: 331.453, 614.894.3

Коди тематичних рубрик: 86.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Еннан Алім Амідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Засоби індивідуального захисту органів дихання від аеродисперсних часток різного походження для дітей дошкільного та шкільного віку

Назва НТП англійською: The facilities of individual defence of organs of breathing from the aero dispersion particles of a different origin for the children of preschool and school age

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 1. Конструкції проти пилових та газозахисних ЗІЗОД для мешканців України віком до 18 років; 2. Рекомендації щодо організації серійного виробництва і використання ЗІЗОД у системі МОН України.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Респіратор "Малятко" складається з фільтруючого елементу - півмаски, шестипроменевої розпірки, алюмінієвої пластинки, стрічки еластичної. Виготовляється у двох варіантах: з клапаном видиху та без нього. Респіратор "Школярик" складається з 3-шарового корпусу півмаски фільтруючої, вузла клапану видиху, притискної пластинки та оголов'я. Виготовляється у двох варіантах: з клапаном видиху та без нього. Респіратор "Юнь" складається з 3-шарового корпусу півмаски фільтруючої, вузла клапану видиху, притискної пластинки та оголов'я.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2012 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заклади дошкільні, загальноосвітні і професійні

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патент України на корисну модель № 40287 Легкий протипиловий респіратор / Еннан А.А.-А., Абрамова Н.М. - № u2008 14076; Заявл. 08.12.08, опубл.25.03.2009, Бюл. № 6, 2009 р. 2. Патент України на корисну модель № 43424 Легкий протипиловий респіратор / Еннан А.А.-А., Абрамова Н.М., Дубровін Г.В. - № u2009 04188; Заявл. 28.04.09, опубл. 10.08.2009, Бюл. № 15.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Еннан Алім Амідович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Н.М.

Барабанов Г.М.

Брехов О.І.

Дубровін Г.В.

Еннан А.А.

Запорожченко О.Г.

Рогалевич О.А.

Семерюк В.О.

Соломонов Ю.Є.

Червинська В.М.

Чечетов М.О.

Шатура Н.С.

Шевченко Т.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності