

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000165

Державний реєстраційний номер: 0112U000260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і організація дослідного виробництва дитячих засобів індивідуального захисту, призначених для застосування в умовах надзвичайних ситуацій

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної 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: (048) 723 11 16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4040

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і організація дослідного виробництва дитячих засобів індивідуального захисту, призначених для застосування в умовах надзвичайних ситуацій

Назва роботи англійською:

Development and organization of the pilot production of children's personal protective equipment intended for use in emergency situations

Реферат українською:

Вперше в Україні з метою створення державного резерву засобів (СС) самопорятунку, які можуть застосовуватися дитячим населенням України в умовах надзвичайних ситуацій (НС) розроблені (з урахуванням антропометричних характеристик для різних вікових груп) і виготовлені дослідні партії респіраторів фільтрувальних від газів і аерозолів, саморятівників термозахисних термокомпенсуючих, накидок термокомпенсуючих і газопоглинаючих (в т.ч., таких, що трансформуються в безкаркасні носилки) для дітей віком 5-7 ("Малятко"), 8-12 ("Школярик"), і 13-17 ("Юнь") років, відповідно; для супроводжуючих дітей осіб - саморятівник "Супровідник"; каталізатор низькотемпературного окислення монооксиду вуглецю і імпрегновані волокнисті хемосорбенти (ІВХС) кислих і основних газів респіраторного призначення. Конструювання СС і виконання конструкторської документації проводилося з використанням САПР "КОМПАС". Ефективність захисних характеристик розроблених ІВХС і каталізаторів оцінювалася за результатами лабораторних випробувань з визначення коефіцієнта проникнення через фільтруючий шар з ІВХС аерозолів хлориду натрію і парафінової оливи, опору постійному потоку повітря, часу захисної дії. При визначенні сорбційної обмінної ємності, вмісту реагентів в ІВХС, концентрації газів в тестових газоповітряних сумішах були застосовані класичні методи фізичної та аналітичної хімії. Використовувалося наступне обладнання: стенд для визначення коефіцієнта проникнення по тест-аерозолію хлориду натрію і опору повітряному струму засобів індивідуального захисту органів дихання (ЗІЗОД) (атестат № 02 - ФГ від 08.01.13, чинний до 08.01.14); стенд для визначення коефіцієнта проникнення по тест-аерозолію парафінової оливи і повітряного струму ЗІЗОД (атестат № 03 - ФГ від 08.01.13, чинний до 08.01.14) фотоелектричний фотометр типу "ФАН - А - УХЛ.42" (свід. про повірку № 2804 - ОФ, чинне до 16.08.14; установка динамічна типу "Динаміка - 3". Атестат № 127 - ФГ від 16.08.13, чинний до 16.08.14; стенд для визначення вмісту діоксиду вуглецю у вдихуваному повітрі. Атестат № 04 - ФГ від 08.01.13 чинний до 08.01.14; стенд для визначення стійкості до займання фільтруючих засобів індивідуального захисту органів дихання. Атестат 06 - ФГ від 08.01.13 чинний до 08.01.14). Визначення динаміки зміни температури і вологості повітря в подшоломному просторі саморятівників в оральної, лобової і тім'яної зонах проводили за допомогою комп'ютеризованої системи з використанням сучасних цифрових датчиків температури і вологості фірми "Honeywell" (США), програмних продуктів "TempControl" і "MS Excel". За результатами виконання НДДКР опубліковано: монографії - 1; навчально - методичний посібник - 1; статей у фахових міжнародних та вітчизняних виданнях - 6; тез доповідей - 5; отримано патентів України на корисну модель - 10; отримані заявки на патенти України на корисну модель - 2; розроблена і затверджена технічних умов - 4 і отримано 8 Висновків державної санітарно - епідеміологічної експертизи МОЗ України. Практична цінність результатів роботи і розробленої продукції полягає в наступному: реалізація отриманих результатів дозволить вперше в історії України забезпечити захист дитячого населення різних вікових груп від вражаючих факторів в умовах НС.

Реферат англійською:

First in Ukraine in order to create the state reserve funds (RF) self-salvation, which can be used child population of Ukraine in emergency situations (ES) have been developed (including anthropometric characteristics for different age groups), and pre-production batch filtering respirators against gases and aerosols selfrescuers

thermoprotective termokompensiruyuschih , capes and termokompensiruyuschih getter (including transforming into frameless stretcher) for children aged 5-7 ("Maljatko"), 8-12 ("Shkolyarik") and 13-17 ("Yun") years, respectively, for persons accompanying children - self-rescuer "Suprovidnik" catalyst to low-temperature oxidation of carbon monoxide and impregnated fiber chemisorbents (IACS) of acidic and basic gases respiratory destination. Construction of RF and execution of the design documentation was performed using CAD "COMPASS" . The effectiveness of security features designed IVHS catalysts and evaluated the results of laboratory tests to determine the coefficient of penetration through a filter bed of IACS aerosol of sodium chloride and paraffin oil, resistance to direct the flow of air, holdover time. In determining sorption exchange capacity, content reagents in IACS , the gas concentration in the test gas mixture were applied classical methods of physical and analytical chemistry. The following equipment: a stand to determine the coefficient of penetration test on sodium chloride aerosol and air flow resistance of PPE Respiratory Equipment (CN 02 - ФГ from 08.01.13, valid until 08.01.14); stand for determining factor for penetration test aerosol paraffin oil and air flow resistance of PPE Respiratory Equipment (CN 03 - ФГ from 08.01.13. valid until 08.01.14) photoelectric photometer type "FAN - A - UHL.42" (calibration certificate number 2804 - ОФ, valid until 16.08.14; dynamic installation type "Dynamics - 3". CN 127 - ФГ from 16.08.13 valid until 16.08.14; stand for the determination of carbon dioxide in the inspired air. CN 04 - ФГ from 08.01.13 valid until 08.01.14; stand for resistance to ignition of the filter of personal respiratory protection. CN 06 - ФГ from 08.01.13 valid until 08.01.14). Determination of the dynamics of temperature and humidity in the space of self-rescuers in podshlemnom oral , frontal and parietal areas was performed using a computerized system using advanced digital temperature and humidity sensors firm "Honeywell" (USA), software products "TempControl" and "MS Excel". According to the results of R & D published: monographs - 1; educational-methodical manual - 1; articles in professional international and domestic publications - 6; abstracts - 5; obtained patents of Ukraine for useful model - 10; obtained for patents of Ukraine for useful model - 2, developed and approved by the technical conditions - 4 and 8 received the state sanitary - epidemiological examination of the MoH of Ukraine . The practical value of the results and developed products is that the implementation of the results will be the first in the history of Ukraine to ensure the protection of the child population of different age groups from damaging factors in emergency situations .

Індекс УДК: 614.89, 614.894.3:614.891.3

Коди тематичних рубрик: 81.93.39.05

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка і організація дослідного виробництва дитячих засобів індивідуального захисту, призначених для застосування в умовах надзвичайних ситуацій

Назва НТП англійською: Development and organization of the pilot production of children's personal protective equipment intended for use in emergency situations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: конструкторська, технологічна документація

Галузь застосування: 85.11.2 Охорона материнства та дитинства, 85.14.0 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я людини

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше в Україні для використання в умовах надзвичайних ситуацій розроблені, з урахуванням антропометричних характеристик дітей різних вікових груп (5-17 років), і виготовлені дослідні партії: респіраторів фільтрувальних від газів та аерозолів; саморятівників термозахисних термокомпенсуючих; накидок термокомпенсуючих і газопоглинаючих, у т.ч. тих, що трансформуються в безкаркасні носилки; каталізатора низькотемпературного окиснення СО і імпрегнованих волокнистих хемосорбентів кислих і основних газів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОН України (дошкільні і шкільні установи) громадські організації (Всеукраїнський громадський дитячий рух "Школа безпеки", "Дитяча організація юних рятувальників "Школа безпеки" та ін.)

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Еннан Алім Амідович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Н.М.

Гошуренко М.В.

Гусельникова Н.О.

Еннан А.А.

Запорожченко О.Г.

Захаренко Ю.С.

Кіусе Т.О.

Михайлова Т.В.

Ракитська Т.Л.

Рогалевич О.А.

Сахаров О.В.

Семерюк В.О.

Фролов С.В.

Червінська В.М.

Шатура Н.С.

Шевченко Т.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

