

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004170

Державний реєстраційний номер: 0110U001774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка комплекту засобів індивідуального захисту робітників зварювального виробництва

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

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, молоді та спорту 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 (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)

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.): 2906.75
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комплекту засобів індивідуального захисту робітників зварювального виробництва

Назва роботи англійською:

Development of complete set of personal protection of workers of the welding production

Реферат українською:

В основу даної роботи покладено принцип комплексного підходу до її виконання: вивчено склад шкідливих факторів зварювального виробництва, їх вплив на організм зварників і робітників суміжних професій, розглянуті основні види патологій. Сформульовано вимоги щодо захисних, експлуатаційних, гігієнічних і ергономічних властивостей засобів захисту зварювальників, проведено вибір матеріалів та їх композицій, що зможуть забезпечити високі показники якості виробів. При розробці спецодягу використано принцип створення технологічних конструкцій, основним критерієм ступеня досконалості яких є типізація та уніфікація, а також мінімізація кількості деталей і анатомічність крою. Уперше розроблені костюми зварників з урахуванням мікроклімату робочої зони – літні, демісезонні і зимові, які комплектуються до сезону протигазовими гігієнічними комплектами для захисту тіла зварника не тільки від впливу теплової енергії, але й забезпечують поглинання токсичних газів і парів. Розроблено костюм зварника "ЕКОНОМ-1" з пролонгованим терміном використання. Підготовлена конструкторська, технологічна і нормативно-технічна документація для організації масового виробництва комплекту засобів індивідуального захисту зварників, що включає спеціальний одяг, засоби захисту рук, допоміжні захисні елементи (фартухи, жилети, підшоломники) і фільтруючий газопилозахисний полегшений багатофункціональний респіратор "Мрія", що поєднується зі щитком зварника. Розроблено каталізатор низькотемпературного розкладу озону для комплектації респіратора "Мрія".

Реферат англійською:

This work is based on the principle of an integrated approach to its implementation: hazards of welding and their effects on welders and workers of related professions were studied. Main types of pathologies were considered. The requirements for protective, operational, hygienic and ergonomic properties of the means of protection of welders were formulated. Selection of materials and their compositions, which can provide high quality products, was performed. The principle of creating technological designs, based on criteria of typing and unification, as well as minimizing the number of parts and anatomic cut was used for designing uniforms. Welder's suits were developed with taking microclimate of working area into consideration at the first time. Summer, winter and midseason suits that include season-specific hygiene respiration kits for protecting body of welder from not only heat, but also toxic gases and vapor were developed. A costume for welder "EKONOM-1" with prolonged period of use was developed. Design, technological, regulatory and technical documentation for the mass production of personal protective kit for welders that include special clothing, hand protection, auxiliary security features (aprons, vests, balaclavas) and lightweight multifunctional filtering respirator mask "Mriya" which is combined with a shield of welder was developed. A catalyst for low-temperature ozone decomposition for respirator mask "Mriya" was developed.

Індекс УДК: 628.5:614.89, 614.894.3:614.891.3

Коди тематичних рубрик: 86.23.15

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: Розробка комплексу засобів індивідуального захисту робітників зварювального виробництва

Назва НТП англійською: Development of complete set of personal protection of workers of the welding production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 03

Галузь застосування: 27.10.0 Виробництво чавуну, сталі та феросплавів 27.22.0 Виробництво труб та фітінгів для труб зі сталі 28.52.0 Загальні механічні операції 85.14.0 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я людини

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплект засобів індивідуального захисту зварників (КЗІЗЗ) включає костюм зварника і протигазовий гігієнічний комплект у зимовому, літньому і демісезонному виконаннях, засоби захисту рук, додаткові захисні елементи (фартух, жилет, підшоломник); фільтруючий газопилозахисний респіратор "Мрія". Розроблено каталізатор низькотемпературного розкладання озону для комплектації респіратора «Мрія».

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства України

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Catalysts composed of 3d metal acido complexes and natural aluminosilicates for ozone decomposition / T.L. Rakyts'ka, A.S. Truba, L.A. Raskola, A.A. Ennan // XII Польс.-Укр. симп. "Теоретичні і експериментальні дослідження міжфазних явищ та їх технологічні застосування". - Амелювка, 2010 р. - С. 120. 2. Ракитская Т.Л., Киоссе Т.А., Волкова В.Я., Эннан А.А. Pd(II)-Cu(II)-алюмосиликатные катализаторы окисления монооксида углерода кислородом. Физико-химическое обоснование выбора носителя // Евразийский симп. по катализу, - Алматы, - Май 2010. - С. 54. 3. Эннан А.А., Абрамова Н.Н. Опыт разработки легких респираторов для различных возрастных групп // Сб. тезисов докладов VI Междунар. научн.-практ. конференции "Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация", (РБ, г. Минск, 8-9 июня 2011), - 2011, - С. 350-351. 4. Технічні умови ТУ У 31.1-01530125-028:2011 "Респіратор фільтруючий "Мрія". 5. Технічні умови ТУ У 18.2-01530125-026:2010 "Комплект одягу зварника". 6. Технічні умови ТУ У 33.1-01530125-029:2011 "Каталізатор низькотемпературний "КН-ОЗОН". 7. Патент України на корисну модель 57503, МПК 2010 А 62 В 7/00. Респіратор. / Эннан А.А.-А., Абрамова Н.М., Байденко В.І. – № u201012919; Заявл. 01.11.2010; Опубл. 25.02.11, Бюл. № 4. 8. Патент України на корисну модель 57508. Спецодяг для захисту повсякденного одягу і шкіри тіла робітників від злетхнучих токсичних газо- і пароподібних речовин різного походження / Эннан А.А.-А., Абрамова Н.М., Байденко В.І. – № u201013581; Заявл. 15.11.2010; Опубл. 25.02.11, Бюл. № 4.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Еннан Алім Амідович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Н.М.

Барабанов Г.М.

Гошуренко М.В.

Гурешідзе В.А.

Еннан А.А.

Запорожченко О.Г.

Кучерук Т.К.

Лубянова І.П.

Носаченко О.М.

Ракитьска Т.Л.

Рогалевич О.А.

Францев К.В.

Шатура Н.С.

Шевченко Т.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

