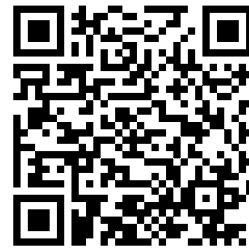


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010450

Державний реєстраційний номер: 0106U008782

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження пожежовибухонебезпечних температурних режимів при пластовому самонагріванні рослинної сировини з метою прогнозування надзвичайних ситуацій на об'єктах АПК

Початок етапу: 10.2006

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут державного управління у сфері цивільного захисту Університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 09511660

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 428-15-14

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головне управління державної пожежної охорони МВС України

Код за ЄДРПОУ: 08588524

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380 44 253 6905

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

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження пожежовибухонебезпечних температурних режимів при пластовому самонагріванні рослинної сировини з метою прогнозування надзвичайних ситуацій на об'єктах АПК

Назва роботи англійською:

Research of fire and explosive temperature modes at a layer self-heating of vegetative raw material with the purpose of forecasting extreme situations on objects of an agronomical industrial complex

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес самонагрівання. Мета роботи - розробка методики ідентифікації теплофізичних та геометричних параметрів осередків при пластовому самонагріванні та прогнозування пожежовибухонебезпечних ситуацій в силосах (бункерах). Розробка рекомендацій щодо підвищення рівня протипожежного захисту об'єктів зі зберігання та переробки рослинної сировини. Методи дослідження - комплекс аналітичних методів теорії теплопровідності, математичного моделювання теплофізичних процесів в об'ємах сировини на базі тригонометричних рядів. У результаті виконаної науково-дослідної роботи одержані математичні моделі пластових осередків самонагрівання, розроблена методика ідентифікації параметрів осередків та прогнозування температурного режиму, розроблені рекомендації щодо підвищення протипожежного захисту об'єктів зі зберігання та переробки рослинної сировини. Адекватність одержаних наукових результатів перевірена на експериментальних даних. Показано, що розроблена методика ідентифікації параметрів пластових осередків є ефективною і може застосовуватись для прогнозування критичних ситуацій на об'єктах АПК України.

Реферат англійською:

Object of research - self-heating process. The work purpose - working out of a technique of identification thermophysics and geometrical parametres of the centres at layer self-heating and forecasting firedangerous situations in silos (bunkers). Working out of recommendations concerning increase of level of fire-prevention protection of objects on storage and processing of vegetative raw materials. Research receptions - a complex of analytical methods of the theory of heat conductivity, mathematical modelling thermophysics processes in a file of raw materials on the basis of trigonometrical numbers. As a result of the performed research work mathematical models layers the self-heating centres are received, the technique of identification of parametres of the centres and forecasting of a temperature mode is developed, recommendations about increase of fire-prevention protection of objects about storage and processing of vegetative raw materials are developed. Adequacy of the received scientific results is checked up on experimental data. It is shown that the developed technique of identification of parametres layers the centres is effective and can be applied to forecasting of critical situations for objects of agrarian and industrial complex of Ukraine.

Індекс УДК: 614.84, 614.842

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єременко Сергій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика ідентифікації параметрів пластових осередків для прогнозування критичних ситуацій на об'єктах АПК України

Назва НТП англійською: Technique of identification of parametres layers the centres for forecasting critical situations for objects of agrarian and industrial complex Ukrainy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержані математичні моделі пластових осередків самонагрівання, розроблена методика ідентифікації параметрів осередків та прогнозування температурного режиму, розроблені рекомендації щодо підвищення протипожежного захисту об'єктів зі зберігання та переробки рослинної сировини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 25.09.2009; 05.10.2009; 14.10.2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства АПК України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): ---

Додаткова інформація: рівні права з виконавцем---

IX. Бібліографічний опис

1. Єременко С.А. О влиянии распределения тепловых источников в пластовом очаге на температурное поле при исследовании процесса самонагрева растительного сырья на объектах АПК / Єременко С.А. // Науковий вісник будівництва: Зб. наук. пр. – Вип. 36. – Харків: ХДТУБА. – 2006. – С. 157 – 165. 2. Єременко С.А. Про наближене обчислення параметрів пластового осередка самозігрівання і часу досягнення критичної температури в рослинній сировині на об'єктах АПК / Єременко С.А. // Проблемы пожарной безопасности:

Сб. науч.тр. - Вып. 19. - Харьков: АГЗУ. - 2006. - С. 49 - 54. 3. Еремекно С.А. О компьютерном методе идентификации параметров очагов при пластовом самонагревании и прогнозирования критического температурного режима в растительном сырье на объектах АПК / Еременко С.А. // Коммунальное хозяйство городов: Науч.-техн. сб. - Вып. 72. - К.: Техника. - 2006. - С. 329 - 331.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Садковий Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Білошицький Микола Васильович

Сидоренко Володимир Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

