

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002893

Державний реєстраційний номер: 0109U001754

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка науково-методичного забезпечення проектно-конструкторських і розрахункових робіт щодо створення ефективної системи пожежобезпеки зернозбирального комбайна

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної механіки НАН України і НКА України

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 46-50-46, (0562) 47-34-13

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 155.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка науково-методичного забезпечення проектно-конструкторських і розрахункових робіт щодо створення ефективної системи пожежобезпеки зернозбирального комбайна

Назва роботи англійською:

Development of scientifically-methodical support of design and calculation work to provide effective system of grain combine fire safety

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є система пожежобезпеки зернозбирального комбайна (ЗЗК). Мета роботи- розробка науково-методичного забезпечення проектно-конструкторських і розрахункових робіт із створення ефективної системи пожежобезпеки ЗЗК. Методи досліджень - інформаційно-аналітичний, математичного моделювання, гідрогазодинаміки, тепломасообміну, теоретичної механіки, системотехнічний. Основні результати проведених досліджень: розроблено нову концепцію підвищення пожежобезпеки ЗЗК, засновану на комплексному застосуванні засобів попередження пожеж і їх гасіння, що знаходяться на ЗЗК; запропоновано нові технічні рішення в забезпечення реалізації розробленої концепції системи пожежобезпеки ЗЗК; розроблено нові і вдосконалено існуючі математичні моделі і методики, призначені для розрахунку і вибору проектних і конструктивних параметрів агрегатів і вузлів системи пожежобезпеки ЗЗК. Результати роботи передбачається використовувати при розробці рекомендацій по створенню ефективних систем пожежобезпеки ЗЗК. Сферою застосування отриманих при виконанні роботи результатів є світовий ринок зернозбиральної техніки.

Реферат англійською:

The object of the study is the fire safety system for a grain combine (GC). The subject of the study is to develop scientific and methodical support of design and development work and calculations of an efficient fire safety system for a grain combine. The methods used: information and analytical method, mathematical modeling, methods of hydrogasdynamics, heat and mass exchange, theoretical mechanics, system theory. The main results of the study: a new concept of improvement in GC fire safety is developed using facilities for prevention of fires and their fire-fighting integrated in GC; new designs for realizing a concept of the GC fire safety is proposed; new mathematical models and techniques are considered and existing ones are improved to calculate and choose design and development parameters of assemblies and units of the GC fire safety system. The results of the study can be used for working out recommendations on creation of efficient fire safety systems for grain combines. Applications: scientific and methodical support for development of efficient fire safety systems of grain combines.

Індекс УДК: 631.36, 614.84: 631.303

Коди тематичних рубрик: 55.57.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свириденко Микола Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики

Назва НТП англійською: Methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-методичне забезпечення проектно-конструкторських та розрахункових робіт зі створення ефективних модульних систем попередження і гасіння пожеж на зернозбиральних комбайнах (ЗЗК).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства агропромислового комплексу

Перспективні ринки: світовий ринок зернозбиральної техніки

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

Бондарь М. А. Повышение пожаробезопасности эксплуатации зерноуборочного комбайна: концепция и пути ее реализации / М. А. Бондарь, А. Н. Заволока, Н. Ф. Свириденко // Техніка і технології АПК. – 2010. – № 8 (11). – С. 12 – 16; Патент на корисну модель 43922 Україна, МПК А62С3/02. Спосіб гасіння пожежі диспергованою пожежогасильною рідиною / Заволока О. М., Свириденко М. Ф., Кремена А. П. ; заявник і патентоволодар ІТМ НАН Украї-ни і НКА України. – № U200902989, заявл. 30.03.2009, опубл. 10.09.2009, Бюл. № 17.– 7 с.; Патент на корисну модель 52250 Україна, МПК А01D41/12, А62С3/07. Зернозбиральний комбайн / Заволока О. М., Свириденко М. Ф., Пилипенко О. В., Кремена А. П., Бондар М. А. ; заявник і патентоволодар ІТМ НАН

України і НКА України. - № U200913357, заявл. 22.12.2009, опубл. 25.08.2010, Бюл. № 16. - 10 с.; Патент на корисну модель 56739 Україна, МПК A01D41/12, A62C3/07. зернозбиральний комбайн / Заволока О. М., Свириденко М. Ф., Пилипенко О. В., Бондар М. А. ; заявник і патентоволодар ІТМ НАН України і НКА України. - № U201008345, заявл. 05.07.2010, опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2. - 7 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович

д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Заволока Олександр Миколайович

Осіпова Юлія Олексіївна

Попов Кирило Володимирович

Свириденко Микола Федорович

Шаульська Лариса Степанівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

