

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006275

Державний реєстраційний номер: 0116U003822

Відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інформаційний та патентний пошук по проблемі вогнезахисту суднових конструкцій.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066753

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: м.Миколаїв, 54025, м. Миколаїв, пр. Героїв України, 9

Телефон: (0512) 42-42-80

E-mail: science@nuos.edu.ua

Інше: nuos.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066753

Адреса: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380512424280

E-mail: universety@nuos.edu.ua

WWW: <http://www.nuos.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка покриттів для захисту суднових конструкцій та електричного обладнання від дії відкритого полум'я при пожежі у замкнених приміщеннях.

Назва роботи (англ)

Development of coatings for the protection of ship constructions and electrical equipment from the effects of flames in case of fire in confined spaces.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - полімерні композиційні матеріали для виготовлення ВП для захисту суднових конструкцій та електричного обладнання. Мета дослідження - створення матеріалу вогнестійкого покриття, що адаптовано для нанесення на поверхні електричних кабелів безпосередньо на місці їх зборки. Методи дослідження - методи планування експерименту, статистичні методи обробки результатів експериментів. Апаратура - термоелектричні перетворювачі ТХК, термометри, штангельциркуль. Наукова новизна: полягає у розробці складу ВП, який є нетоксичним і нешкідливим для людини, як при його виробництві і нанесенні на кабелі електричних мереж та інженерні споруди (замкнені суднові приміщення, атомні електростанції, підприємства нафтохімічної промисловості та інші небезпечні об'єкти), так і в умовах пожежі. Вперше отримано математичну модель впливу складу вогнестійкого покриття на теплоізоляційні властивості матеріалу.

Реферат (англ)

Object of the study - polymeric and composite materials for the manufacture of fire-resistant coating to protect the marine structures and electrical equipment. The purpose of research - creating fire-resistant coating material that is adapted for application to the surface of the electric cables in place of assembly. Research methods - methods of experimental design, statistical methods of processing the results of experiments. Scientific novelty: it is to develop composition fire-resistant coating, which is non-toxic and harmless to humans, both in its production and applied to the surface of electrical cables and civil engineering constructions (closed marine areas, nuclear power plants, petrochemical plants and other dangerous objects), and in fire conditions. For the first time the mathematical model of the effect of composition of the flame-retardant coating on the insulating properties of the material was obtained.

Індекс УДК: 693.6, 693.611

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.13.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Покриття для захисту суднових конструкцій та електричного обладнання від дії відкритого полум'я при пожежі у замкнених приміщеннях.

Назва продукції (англ): Coatings for the protection of ship constructions and electrical equipment from the effects of flames in case of fire in confined spaces.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Опис продукції (укр): Результатом виконання НДР є "Розробка складу, структури, технології суміщення компонентів вогнезахисного покриття, яке при температурному ударі у 600 оС (пожежі) спінюється, створює тверду піну (кокс) з

малою теплопровідністю і захищає протягом 40 хвилин суднові конструкції та електричне обладнання (електроізоляційну оболонку кабелю) від термодеструкції і згоряння;

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016 р.

Виробник продукції: НУК

Споживачі продукції: Продукцію впроваджено до практики проектування та виробництва суден на ПАТ "ЧСЗ"

Перспективні ринки: Усі комплекси, що мають замкнений простір і де необхідно захистити електричні кабелі від займання.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. СТП 363 322 - 20.12.201 "Вогнестійке покриття для захисту суднових електричних кабелів при пожежі у замкнених приміщеннях. Склад і властивості".

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 117

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бела С.Ф.

Бурдун Є.Т.

Захарова І.О.

Копійка С.В.

Кочанов В.Ю.

Нігреев О.М.

Петрюк О.В.

Соломонюк Н.С.

Юреско Т.А.

Керівник організації:

Рижков Сергій Сергійович

Керівники роботи:

Коростильов Леонтій Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.