

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032444

Державний реєстраційний номер: 0121U112646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка засобів захисту вертикального циліндричного сталевго резервуару від дії прямого вітрового навантаження в межах території станції Академік Вернадський з урахуванням деяких особливостей рельєфу

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа
Національний антарктичний науковий центр

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201410

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 62.491

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ефективності засобів захисту об'єктів інфраструктури станції Академік Вернадський на прикладі вертикального циліндричного сталевго резервуара

Назва роботи англійською:

Research of efficiency of means of protection of Vernadsky station infrastructure objects on an example of a vertical cylindrical steel tank

Реферат українською:

Сьогодні стрімкий розвиток комп'ютерних технологій дозволяє проводити проектування та дослідження об'єктів чи явищ різної складності без необхідності їх фізичного відтворення. У районі Антарктики найбільш несприятливими є екстремальні кліматичні умови, а саме: сильний вітер, значні снігопади та низька температура повітря. Сукупність цих факторів та їх одночасний вплив може призводити до пошкоджень або руйнування об'єктів інфраструктури української антарктичної станції Академік Вернадський. Одним із об'єктів інфраструктури, які є найбільш схильними до пошкодження та втрати експлуатаційних характеристик, є вертикальний сталевий циліндричний резервуар. Через допущені при його проектуванні помилки, вплив на нього комбінованого навантаження від зазначених вище кліматичних умов може призвести до виникнення аварійної ситуації. Тому важливим завданням є захист резервуара від дії зовнішніх динамічних навантажень, що сприятиме забезпеченню належного рівня надійності та безпечної експлуатації цього об'єкта критичної інфраструктури станції.

Реферат англійською:

Today, the rapid development of computer technologies allows designing and researching objects or phenomena of varying complexity without the need for their physical reproduction. In the Antarctic region, extreme climatic conditions are the most unfavorable, namely: strong wind, significant snowfall and low air temperature. The combination of these factors and their simultaneous influence can lead to damage or destruction of the infrastructure facilities of the Ukrainian Antarctic station Akademik Vernadskyi. One of the infrastructure objects that are most prone to damage and loss of operational characteristics is a vertical steel cylindrical tank. Due to mistakes made during its design, the combined load on it from the above-mentioned climatic conditions can lead to an emergency situation. Therefore, an important task is to protect the tank from the action of external dynamic loads, which will contribute to ensuring the appropriate level of reliability and safe operation of this object of the station's critical infrastructure.

Індекс УДК: 53.072;53:004, 551.5.001.57

Коди тематичних рубрик: 29.03.77, 37.21.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бурау Надія Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з науково-дослідної роботи

Назва НТП англійською: Report on research work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Будівництво, енергетика, нафто-газова промисловість, транспорт, тощо

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт з науково-дослідної роботи містить: – вимоги до пасивних засобів захисту об'єктів інфраструктури антарктичної станції Академік Вернадський від дії прямого вітрового навантаження; – геометричні моделі об'єктів інфраструктури станції Академік Вернадський та прилеглої території; – фізична (макетна) модель засобу захисту вертикального циліндричного сталевго резервуара від дії прямого вітрового навантаження; – графічні залежності, що однозначно показують ефективність засобу пасивного захисту вертикального циліндричного сталевго резервуару, який встановлений на антарктичній станції Академік Вернадський, від дії прямого вітрового навантаження.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення збереження навколишнього середовища, безпечна експлуатація відповідальних споруд та об'єктів, безпека життєдіяльності людей

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державна установа Національний антарктичний науковий центр

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пасічник Віталій Анатолійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бурау Надія Іванівна

(д.т.н., 05.11.13)

Бідник Далило Сергійович

Лакоза Сергій Леонідович

Павловський Олексій Михайлович

(к.т.н., 05.11.13)

Паздрій Ольга Ярославівна

(174)

Півторак Діана Олександрівна

Цибульник Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Цибульник С.О.

Телефон

+38 (097) 331-46-59

Реєстратор

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

