Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0308U001148

Державний реєстраційний номер: 0106U001650

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка ефективних методик та алгоритмів моделювання несучої здатності, заснованих на аналітичних і чисельних методах (зокрема, метод граничних елементів).

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічнє механіки НАНУ і НКАУ

Код за ЄДРПОУ: 05539962

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 45-12-38 (47-26-44)

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)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання несучої здатності тонкостінних конструкцій антенно-фідерних пристроїв, нафтогазових резервуарів, баштових споруд промислового призначення з урахуванням експлуатаційних і технологічних пошкоджень.

Назва роботи англійською:

Carrying capacity modeling of thin-walled structures for antenna-feeder devices, oil-and-gas reservoirs, industrial tower-type structures taking account of operating and technological damages.

Реферат українською:

З використанням аналітичних і чисельних методів розроблено ефективні методики та алгоритми моделювання несучої здатності конструкцій антенно-фідерних пристроїв, нафтогазових резервуарів, баштових споруд промислового призначення, що мають пошкодження різного виду (недосконалості геометричної форми, залишкові напруження, розбіжності форм стінки резервуара та сідлової опори, тощо). Проведено експериментальне дослідження деформування та міцності зразків, виготовлених зі стінки та днища вертикального циліндричного резервуара, що знаходився в експлуатації 30 років, і мають пошкодження у вигляді корозійного зносу та деградації механічних властивостей матеріалу.

Реферат англійською:

By using analytical and numerical methods the efficient techniques and algorithms for simulation of the carrying capacity of structures of antennas and feeders, oil-gas tanks, industrial tower structures with various damages (imperfections of a geometrical configuration, residual stresses, noncoincidence of forms of the wall of the tank and the seat support, etc) are presented. Strain and strength of samples manufactured from a wall and a bottom of a vertical cylindrical tank which has been in operation for 30 years, and damaged in the form of corrosion wear and degradation of mechanical properties of material are tested.

Індекс УДК: 539.3, 539.3:621.3

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудрамович Вадим Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Hudramovych V. S. Features of nonlinear deformation and critical states of shell systems with geometrical imperfections // International Applied Mechanics. - 2006. - 42, No. 12. - P. 1323-1355. 2.Гудрамович В.С. О критических состояниях упругопластических оболочек с геометрическими несовершенствами формы // Современные проблемы пластичности в механике деформируемого твердого тела: Тезисы докладов VI

международного научного симпозиума (Тверь, 1-3 марта 2006 г.). - Тверь: Тверской государственный технический университет, 2006. - С. 21-22. 3.Гудрамович В.С., Демешко М.Ф., Коваленко А.И., Ященко А.Ф. Исследование физико-механических свойств подкрепляющего слоя концентрирующего элемента коллимационного зеркала // Математичні проблеми технічної механіки-2007: Тез. доп. Міжнародної наукової конференції (Дніпропетровськ, Дніпродзержинськ, 23-26 квітня 2007 р.). Днепропетровск, Днепродзержинск, 2007. - С. 15. 4.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Дзюба А.П., Репринцев А.В. , Самарская Е.В. Оценка напряженно-деформированного состояния вертикальных резервуаров для хранения нефтепродуктов с учетом утонения стенок вследствие коррозионного износа // Математичні проблеми технічної механіки-2007: Тез. доп. Міжнародної наукової конференції (Дніпропетровськ, Дніпродзержинськ, 23-26 квітня 2007 р.). Днепропетровск, Днепродзержинск, 2007. - С. 16. 5.Левин В.М., Гудрамович В.С., Митраков В.А., Грицук Ю.В., Гевлич И.Г. Влияние скорости возведения на формирование напряжённого состояния железобетонного башенного сооружения с проёмом // Научная сессия JASS (Российское отделение МОО "Пространственные конструкции"): Тезисы докладов (Москва, 2007). - М., 2007. 6.Гудрамович В.С., Деменков А.Ф., Репринцев А.В., Самарская Е.В. Влияние повреждений и коррозионного износа на напряженно-деформированное состояние вертикальных стальных резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов // Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій: Тез. доп. Міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка НАН України В.І. Моссаковського. - Днепропетровск: ДНУ, 2007. - С. 181.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Олег Вікторович
д. т. н., 05.07.05

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

