Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000842

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Андрій Петрович
2. Olijnyk Andrij Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.01.77

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання процесу деформування трубопроводів за зміною їх конфігурації

2. The pipeline's warping process mathmatical modelling based on the configuration changing

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - квазістаціонарні процеси зміни конфігурації трубопровідних та промислових систем; мета - розробка математичних моделей процесу деформування за переміщеннями точок, умови експлуатації та властивості матеріалу; методи дослідження - диференціальна геометрія, інтерполяція та апроксимація даних, математична фізика, варіаційне числення, імітаційне моделювання, чисельні методи; теоретичні результати - математичні моделі деформацій тороподібних ділянок за інформацією про переміщення, для оцінки НДС тіл за переміщеннями з використанням напівоберненого методу, для визначення деформацій перерізів за даними внутрішньотрубної інспекції, модель процесу теплообміну, урахування анізотропії матеріалу при розрахунку НДС; практичні результати - розроблено методики та засоби їх реалізації для моделювання процесу деформування трубопроводів з метою оцінки зміни НДС за переміщеннями; вперше створено математичне забезпечення для внутрішньотрубної інспекції. Ступінь впровадження - результати

впроваджено в ДП "Прикарпаттрансгаз", на фірмі H-ROZEN Engineering, на Рівненській АЕС, на підприємстві "Вторма" ЗАТ "Пластмас" (м. Київ) - для оцінки зміни НДС трубопроводі, в навчальному процесі ІФНТУНГ. Галузь використання - системи нафтогазопостачання, атомні та теплові електростанції, підприємства, які експлуатують складні системи, що зазнають зміни просторової конфігураці.

2. The test object is the pipelines and industrial systems configuration changes quasistationary processes. The aim is the design of the mentioned system deformation process mathematical modes based on the information about point's displacements, exploitation conditions and the material properties. The investigation methods are the differential geometry, the data interpolation and approximation, the mathematical physics, the calculus of variations, the imitating modelling, the analytical and numerical methods of algebra. Theoretical results - deformation definition mathematical models for the pipelines, which have the shape of torus, the models to estimate the bodies stress-strained state using the information about displacements based on semi-inverse method using, the models to estimate the pipelines profile deformations using the methods of intratubal inspection data, heat transfer model, the stress-strained state calculation taking to consideration the materials anisotropy; practical results - the methods and tools of one's realization have been designed to the different functions pipelines deformation process modelling, which allows to make the quantitative estimation of the stress-strained state based on the information about the displacements, the intrubal inspection mathematical software has been designed for the first time. The inculcation level - the results have been introduced in PRYCARPATTRANSGAS Company, in H-ROZEN Engineering Company, on the Rivne nuclear power plant, in PLASTMAS Company - to estimate the stress-strained state of the different functions pipelines, in the education process of IFNTUOG. The branch of use - the natural gas and oil industry, nuclear and thermoelectric power station, tue companies, in which the complex systems are exploitated with the space configuration changes.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заміховський Леонід Михайлович

2. Zamikhovskij Leonid Mykhailovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тевяшев Андрій Дмитрович

2. Тевяшев Андрій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'яненко Олексій Святославович

2. Лук'яненко Олексій Святославович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Лежнюк Петро Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Квєтний Роман Наумович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квєтний Роман Наумович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.