Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103084

Державний реєстраційний номер: 0118U006752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів інноваційно-проектної діяльності у нафтогазовій галузі

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342547266, 380342547139

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380342547266

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методів інноваційно-проектної діяльності у нафтогазовій галузі

Назва роботи англійською:

Improvement of methods of innovation and project activity in the oil and gas industry

Реферат українською:

Об'єктом досліджень є явища організації спільної роботи з інноваційного проектування, експлуатації та управління роботою нафтогазового обладнання, предметом – електронні (програмні) методи і засоби проектування в інженерії. Методи досліджень – математичне та комп'ютерне моделювання, системний аналіз з використанням прикладних програмних продуктів, геометричне моделювання. Робота спрямована на розвиток методів моделювання об'єктів нафтогазової галузі на різних етапах життєвого циклу виробів; удосконалення інформаційного забезпечення та активізації інноваційно-проектної діяльності галузевих організацій. Запропоновано модель організації проектної діяльності у нафтогазовій галузі на основі CALS-ідеології. Досліджено організаційні та нормативні документи, сформульовано пропозиції щодо необхідного функціоналу інформаційної системи. Досліджено геометричні особливості поверхонь деталей обладнання з метою пропозиції змін технологічних процесів нафтогазової галузі.

Реферат англійською:

The object of research is the phenomenon of organizing joint work on innovative design, operation and management of oil and gas equipment, the subject - electronic (software) methods and design tools in engineering. Research methods - mathematical and computer modeling, systems analysis using applied software, geometric modeling. The work is aimed at developing methods for modeling oil and gas facilities at different stages of the product life cycle; improvement of information support and intensification of innovation and project activities of branch organizations. A model of organization of project activities in the oil and gas industry based on CALS-ideology is proposed. Organizational and normative documents are studied, proposals on the necessary functionality of the information system are formulated. The geometrical features of the surfaces of equipment parts have been studied in order to propose changes in the technological processes of the oil and gas industry.

Індекс УДК: 514.15, 514.15

Коди тематичних рубрик: 27.21.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шкіца Леся Євстахіївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод активізації інноваційно-проектної діяльності академічної спільноти галузевого ЗВО.

Назва НТП англійською: The method of activating the innovation and project activities of the academic community of the branch ZVO.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Освітня галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Опис науково-технічної продукції: Метод активізації інноваційно-проектної діяльності академічної спільноти галузевого ЗВО, який базується на системі інформаційного забезпечення проектної діяльності технічного університету у вигляді єдиного інформаційного простору задля моделювання об'єктів і процесів у нафтогазовій галузі. Запропонована модель організації проектної діяльності дозволила оптимізувати процедури проектування, удосконалити методики проектування виробів у нафтогазовій галузі та сприяти розвитку інструментів моделювання елементів нафтогазового обладнання. Розроблено організаційні та інструментальні засоби, що дозволяють організовувати інноваційно-проектну діяльність із використанням сучасної гнучкої методики керування. Основою системи управління результатами діяльності застосовано CALS-ідеологію та систему відповідних промислових стандартів. В рамках виконання роботи здійснено моделювання роботи бурового інструменту, геометричне моделювання поверхонь конічних нарізей, оптимізовано конструкцію долота ріжуче-стираючого типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1 Yatsyshyn T., Shkitsa L., Popov O., Liakh M. Development of mathematical models of gas leakage and its propagation in atmospheric air at an emergency gas well gushing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. №5/10(101). P.49-59. http://journals.uran.ua/eejet/issue/view/10659.

2 Shkitsa L., Yatsyshyn T., Lyakh M., Sydorenko O. Innovative approaches to the formation of environmental safety at the objects of oil and gas production//IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 749, The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems 11–12 April 2019, Baia Mare, Romania https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/749/1/012009

3 Shkitsa L., Kornuta V., Kornuta O., Bekish I., Bui V. Information Support of Design Innovation Activity of the Technical University. Management Systems in Production Engineering. 2020. Volume 28. Issue 2. P.127-132. https://content.sciendo.com/downloadpdf/journals/mspe/28/2/article-p127.xml

4 Vasylyshyn V., Taras I., Bekish I., Kornuta O., Kornuta V. Partial cases of stressed-deformed condition of casing and pump compressor pipes. Management Systems in Production Engineering. 2020. Volume 28. Issue 2. P.97-103. https://content.sciendo.com/view/journals/mspe/28/2/mspe.28.issue-2.xml

5 Bulbuk O., Velychkovych A., Mazurenko V., Ropyak. L., Pryhorovska T. Analytical estimation of tooth strength, restored by direct or indirect restorations. Engineering Solid Mechanics. 2019. №7. С.193-199. http://lib.ktu.edu.ua/wp-conent/uploads/2019/10/Monograph-7.pdf

6 Tatsiy R.M., Pazen O.Y., Vovk S.Y., Ropyak L.Y., Pryhorovska T.O. Numerical study on heat transfer in multilayered structures of main geometric forms made of different materials. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics. 2019. № 13 (2). С. 36-55. http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/downloads/Vol13No2/Vol13No2_04.pdf

7 Ivasiv V., Yurych A., Zabolotnyi S., Yurych L., Bui V., Ivasiv O. Determining the infiuence of the condition of rock-destroying tools on the rock cutting force. Engineering technological systems. №1/1 (103), 2020. P.15 – 20. https://www.neliti.com/publications/308523/determining-the-influence-of-the-condition-of-rock-destroying-tools-on-the-rock

8 Shkitsa L.Y., Kornuta V.A., Kornuta O.V., Bekish I.O. The model of informational space for innovation and desing activities in the university. Science and Innovation. 2019. №15(6). P.14—22. https://doi.org/10.15407/scin15.06.014.

9 Яцишин Т.М., Шкіца Л.Є., Корнута В.А. Підвищення якості надання освітніх послуг у сфері вищої технічної освіти Інноваційний університет і лідерство: проект і мікропроекти--|||.--Варшава:Wydzial "Artes Liberales" UW,2019.-412с. С. 131-143.

10 Джавадом М.Я., Журавлев Д.Ю., Насырова М.М., Попович В.Я., Бекиш И.О., Вудвуд А.Н. Тепловой баланс самовентилируемых дисково-колодочных тормозов с шипами. Вестник Азербайджанской Инженерной Академии. 2020. Том 12. №1. с.26-37.

11 Джанахмедов А.Х., Вольченко Н.А, Джавадов М.Я, Скрыпнык В.С., Бекиш И.О., Витвицкий В.С. Энергонагруженность дисково-колодочного тормоза с воздушной системой охлаждения типа "многоструйный эжектор" транспортного средства. Вестник Азербайджанской Инженерной Академии. 2019. Том 11. №3. с.23-33.

12 Шкіца Л.Є., Корнута В.А., Корнута О.В. Єдиний інформаційний простір інноваційно-проектної діяльності профільного закладу вищої освіти. Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. 2019. №2 (47). С. 57-64.

13 Тарас І.П., Пригоровська Т.О.Дослідження геометричних особливостей конічних нарізей. Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу. 2020. №1 (48). С. 16-22.

14 Вольченко Н.А. , Бекиш И. О.,Федотов Е.С., Красин П.С. Многофактрорный метод подбора фрикционных материалов пар трения тормозных устройств. Проблеми тертя та зношування. 2019. №4 (85). С. 4-10. (Index

Copernicus)

15 Pryhorovska T. O. ., Pryhorovskyi O. V.Study of PDC drill bit crown shape for design optimization: angle of blade inclination aspect. Scientific Bulletin of Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas. 2019. №2(47). С.32-41.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тершак Богдан Андрійович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Бекіш Ірина Орестівна
(к. т. н., 05.05.05)

Василишин Віталій Ярославович
(к. т. н.)

Витвицький Василь Степанович
(к. т. н.)

Корнута Володимир Андрійович
(к. т. н.)

Корнута Олена Володимирівна
(к. т. н.)

Пригоровська Тетяна Олексіївна

Тарас Ірина Павлівна
(к. т. н., 05.01.01)

Шкіца Леся Євстахівна
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Мегидиник Леся Михайлівна

Телефон +38 (034) 254-51-14

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

