Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савик Василь Миколайович
2. Savik Vasiliy Nicholaevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.12

Назва наукової спеціальності: Машини нафтової та газової промисловості

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2013

Спеціальність за освітою: 17.02

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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 20.052.04

Повне найменування юридичної 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

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: 52.47.25.07

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності піногенеруючих пристроїв насосно-циркуляційних систем бурових установок
2. Improving of efficiency of foamgenerating devices in pump circulation systems of rigs

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемам підвищення ефективності піногенеруючих пристроїв насосно-циркуляційних систем бурових установок. На основі проведених досліджень теоретично обґрунтовано й експериментально підтвер-джено доцільність та ефективність піноутворення в розробленому піногенеруючому пристрої ежекційного типу із мо-жливістю зміни його основних геометричних параметрів для необхідних режимів роботи за рахунок зміни внутрішніх конструктивних елементів. Математично описано рух газорідинної суміші в піногенеруючому пристрою ежекційного типу від соплової вставки до місця стрибка ущільнення, де проходить її перетворення в рідинно-бульбашкову суміш (пінну). Запропоновано математичну модель, з використанням якої визначено основні параметри потоків рідини, пові-тря і їх суміші, при яких можна було б досягти найбільшої ефективності в процесі піноутворення. Здійснено комп'ютерне моделювання потоків рідини, повітря і їх суміші при русі у розробленому пристрої.

На основі експери-ментальних і промислових досліджень та випробовувань визначено параметри піногенеруючого пристрою для найе-фективнішого піноутворення і розроблено рекомендації для його використання в промислових умовах.

2. The abstact is devoted to problems of effective improving of foamgenerating devices in pump-circulation systems rigs. Having made the research we have verified theoretically and confirmed experimentally the actuality and the efficiency of foamcreating in the developed foamgenerating ejection device with the ability to change its basic geometrical parameters for the desired mode of operation by changing the internal structural elements. We have described mathematically the motion of gas-liquid mixture in foamgenerating ejection device from the nozzle insert to the place of shock wave, where it is transformed in liquid-bubble mixture (foam). We have done the computer modeling of fluid flows, air and their mixture during the motion in the developed device. We have suggested the mathematical model, which has helped us define the basic parameters of fluid flows, air and their mixture during which there could be achieved the maximum efficiency in process of foaming. Basing on experimental and industrial research and testing, we have defined the parameters of foamgenerating device for the most effective process of foaming and made the recommendation for its usage in industrial environments.

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. Лях Михайло Михайлович
2. Lyakh Mikhaylo Mikhailovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.12

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. Паневник Олександр Васильович

2. Паневник Олександр Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.12

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. Тершак Богдан Андрійович

2. Тершак Богдан Андрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.10

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 Грудз Володимир Ярославович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Грудз Володимир Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.