Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003912

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлюченко Юрій Олексійович
2. Pavlyuchenko Yuriy Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.05050103

Місце роботи здобувача: Управління магістральних газопроводів "Черкаситрансгаз" публічного акціонерного товариства "Укртрансгаз"

Код за ЄДРПОУ: 30019801

Місцезнаходження: 18023, м. Черкаси, вул. Сумгаїтська, 3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 45.052.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.29.33.35

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності імпульсного гідроабразивного перфорування шумопоглинальних захисних екранів

2. Increasing the efficiency of pulsed abrasive water jet perforation of noise-absorbing protective screens

Реферат/анотація:

1. Установлено, що між параметрами гідросистеми, зокрема, об’ємом використовуваного гідроакумулятора та співвідношенням основного і допоміжного часу, що витрачається на позиціювання струминної головки, існує функціональна обумовленість. Запропоновано для визначення необхідного об’єму гідроакумулятора використовувати коефіцієнт завантаження гідросистеми.Доведено, що хвильові процеси в напірній магістралі відіграють істотну роль у забезпеченні енергетичних характеристик гідроабразивного потоку. Розроблене нове технічне рішення гідрорізного обладнання ручного типу з використанням змінного тиску, яке дозволяє забезпечити високопродуктивну обробку та високу якість отримуваних отворів малого діаметру, внаслідок чого втрати потужності гідрорізного обладнання є мінімальними, у той час як вартість прошивання зменшується.

2. It has been established that there is a functional condition between the parameters of the hydrosystem, in particular the volume of the used hydroaccumulator and the ratio of the basic and auxiliary time, which spent on the positioning of the jet head. The functional condition of the hole parameters is determined by the modes of formation of the jet and parameters of the hydrosystem, which is constructed on the basis of a one-way multiplicator. It is proved that wave processes in the pressure line play an essential role in providing the energy characteristics of the hydroabrasive jet. A new technical solution for manual type waterjet cutting equipment using variable pressure has been developed, which ensures high-performance processing and high quality of the received small-diameter holes, resulting in a loss of power of the waterjet equipment, while the cost of perforation is reduced. An engineering methodology for calculating the volume of a multiplicator, which is installed in the low pressure circuit, is developed, and recommendations are given for choosing the level of adjustment of the pressure of the process fluid for the formation of holes of a certain diameter.

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. Саленко Олександр Федорович
2. Salenko Olexandr Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.07

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. Майборода Віктор Станіславович

2. Майборода Віктор Станіславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Кальченко Володимир Віталійович

2. Кальченко Володимир Віталійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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 Маслов Олександр Гаврилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Маслов Олександр Гаврилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.