Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калиниченко Валерій Вікторович
2. Kalynychenko Valerii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.17

Назва наукової спеціальності: Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.090216

Місце роботи здобувача: Красноармійський індустріальний інститут ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 05464997

Місцезнаходження: 85300, Донецька обл., м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К55.051.03

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: Красноармійський індустріальний інститут ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 05464997

Місцезнаходження: 85300, Донецька обл., м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.39, 55.39.37

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи ерліфта дискретною подачею стисненого повітря

2. Increase of overall performance of an air lift discrete supply of compressed air.

Реферат/анотація:

1. Вирішена актуальна науково-технічна задача підвищення енергетичної ефективності роботи ерліфтів за рахунок перетворення снарядного водоповітряного потоку, що розвивається, в близький до розвиненого із збільшенням довжин рідинних пробок в підйомних трубах дискретною подачею стисненого повітря, що забезпечує зниження енергоємності газорідинних підйомників на 21 ... 22% у порівнянні з традиційно працюючими. На основі чисельного вирішення математичної моделі робочого процесу ерліфта з розвиненою снарядною структурою водоповітряного потоку і уточненого рівняння висхідного руху снарядної газорідинної суміші, а також порівняння отриманих результатів з дослідними даними, визначені відносні довжини рідинних пробок в підйомних трубах традиційно працюючих ерліфтів та їх граничні енергетично доцільні значення, які становлять =5 ... 6. Проведеними експериментальними дослідженнями ерліфта доведена можливість упорядкування снарядної структури традиційно працюючого ерліфта в близьку до розвиненої із збільшенням довжин рідинних пробок на 30 ... 40% і підвищенням ККД на 21 ... 22%.

2. The actual scientific and technical problem of increase of power overall performance of air lifts due to transformation of the developing projectile air-and-water stream in close to developed with increase in lengths of liquid traffic jams in lifting pipes discrete supply of compressed air is decided that provides decrease in power consumption of gas-liquid elevators to 21 ... 22 of % in comparison with traditionally working. The mathematical model of working process of an air lift with the developed projectile structure of an air-and-water stream on the basis of the equation of the movement of a liquid stopper in a lifting pipe that allowed to prove influence of lengths of structural formations of a projectile stream on giving and a consumption of air of the elevator is developed. The numerical solution of the specified equation of the ascending movement of projectile gas-liquid mix for conditions of air lifts with the above-stated geometrical parameters allowed to prove limit energetically expedient values of relative lengths of liquid traffic jams of a projectile air-and-water stream, components = 5 ... 6. Possibility of streamlining of the developing projectile structure of traditionally working air lift in close to developed with increase in lengths of liquid traffic jams on 30 ... 40% and increase of efficiency on 21 ... 22%.

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. Кононенко Анатолій Петрович
2. Kononenko Anatoliy Petrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.17

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. Андренко Павло Миколайович

2. Андренко Павло Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Гусак Олександр Григорович

2. Гусак Олександр Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.17

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 Марцинковський Володимир Альбінович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марцинковський Володимир Альбінович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.