Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005608

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поздняков Павло Борисович

2. Pozdnyakov Pavel Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.090201

Місце роботи здобувача: Кременчуцький державний політехнічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614, м. Кременчук Полтавськоє обл., вул. Першотравнева, 20.

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 26.002.15

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Кременчуцький державний політехнічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614, м. Кременчук Полтавськоє обл., 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: 55.42.39

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності гідроочищення магістральних трубопроводів роторними пристроями..

2. Increase of efficiency of jet penetration of main pipelines by the purifiers of rotors.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню важливої науково-технічної задачі підвищення ефективності та надійності гідроструминного очищення великогабаритних виробів, зокрема, зовнішніх поверхонь магістральних нафто- та газо гонів при проведенні відновлювальних робіт. Установлено, що покращення якості очищення досягається використанням роторного очищувача з кількома струминними соплами, які формують прямі та окутові струмені (з кутом нахилу ?). Дослідження показали, що кут нахилу струменя нелінійно впливає на ефективність струминного очищення, залежить від швидкісного прараметру і для тонкої плівки (h=2.2 мм) має чітко виражений екстремум - ?опт=200. Доведено, що найбільш доцільним є поєднане гідроструминне та гідроабразивне очищення, при якому гідроабразивний потік натікає на поверхню всередині струминного впливу обертовими соплами, причому оптимальна масова витрата абразиву (піску річкового) становить 1,0...1,5 кг/хв; оптимальний отвір сопла - 1,5...1,8 мм. Гідроабразивний струмінь найбільш доцільно використовувати при чищенні тонких плівок, які не виявляють пластичних

властивостей, переважно для видалення тонких поверхневих залишків клейових сполук, продуктів корозії та ін. На основі морфологічного аналізу виявлено раціональні схеми ведення струминного очищення поверхонь магістральних нафто- та газопроводів, синтезовано універсальну струминно-абразивну головку, захищену патентом України на винахід.

2. Dissertation is devoted the decision of important scientific and technical task of increase of efficiency and reliability of the jet penetration cleaning of wide-wares, in particular, external surfaces highways oil- and gas pipelines at works of restorations. It is set that upgrading cleaning is achieved the use of rotor purifier with a few nozzles of streams, forming lines and angle streams (with the angle of slope ?). Researches showed that the angle of slope of stream nonlinear influenced on efficiency of the stream cleaning, depends on the speed parameter of head and for thin tape (h=2.2 mm) has obvious ?=200. It is shown that most rational is the incorporated stream and stream-abrasive cleaning at which an abrasive stream accumulates on a surface into the area of stream influence the revolved nozzles. The optimum mass expense of abrasive (sand of river) is made by 1,0-1,5 kg/m; an optimum diameter of nozzle is 1,5-1,8 mm. Hydro- abrasive a stream does not have alternatives at the delete of thin tapes, which do not show plastic properties, tailings of gluing composition, hearths of corrosion and etc On the basis of morphological analysis the rational charts of conduct of the stream cleaning of external surfaces are developed highways oils and gas pipelines, an universal stream-abrasive head, protected the patent of Ukraine on an invention, is synthesized.

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 O. F.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. .Петко І. В.

2. .Петко І. В.

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. Боков В.М..

2. Боков В.М..

Кваліфікація: к.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	Коваленко В.С.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коваленко В.С.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.