

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холодов Антон Павлович

2. Kholodov Anton Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.04

Назва наукової спеціальності: Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.090214

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

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 64.059.02

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.53.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності робочих процесів землерийно-транспортних машин циклічної дії за рахунок використання гідроакумуючої системи
2. Increasing the efficiency of the operation of the batch-type earth-moving machines at the expense of using the pneumatic storage system

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці механізму накопичення і повернення гідравлічної енергії в робочому циклі землерийно-транспортних машин (ЗТМ) циклічної дії з метою підвищення їх продуктивності і зниження годинної витрати палива. У роботі проведено аналіз сучасних тенденцій розвитку дорожньо-будівельних машин і шляхів підвищення їх ефективності. Обґрунтовано можливість накопичення енергії на холостих (зворотних) ходах ЗТМ в гідроаккумуляторі і її подальшого використання на навантажених режимах роботи (копання ґрунту). Представлено циклограми розподілу потужності і схеми розподілу силових потоків в робочому циклі бульдозерів, скреперів та автогрейдерів, оснащених гідроакумуючими системами. Наведено теоретичне обґрунтування витрат потужності ДВЗ на холостому (зворотному) ході бульдозерів на зарядку гідроакумуючої системи. Представлено результати випробувань бульдозера ДЗ-

42Г з системою акумулювання енергії. Наведено зіставлені техніко-економічні показники. Розроблено методики формування гідроакумулюючих систем ЗТМ і визначення раціональних параметрів гідроакумулюючої системи.

2. The thesis deals with the development of the accumulation and return mechanism of hydraulic energy in the idle (back) runs of earth-moving machines cyclic action with a view to improving the productivity and fuel consumption reduction time. The possibility of storing energy on the idle (back) runs of earth-moving machines in the pneumatic water storage and its further usage at the load conditions of operating (dig-ging soil) has been substantiated. The cycloramas of power distribution and schemes of distribution of power flows in the operating cycle of bulldozers, scrapers and motor grad-ers, fitted with pump storage systems have been made. The theoretical substantiation of in-ternal combustion engine power consumption for the charge of the water-storage system on the idle (back) run of the bulldozer has been adduced. The results of the trials of ДЗ-42Г bulldozer equipped with the energy storage system and the collated technical and economic indices have been presented. The oscillographs of the operating cycle of the bulldozer with the energy storage system have been made. The methods of forming pump storage systems of earth-moving machines and defining the sustainable parameters of pneumatic storage system have been developed.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хмара Леонід Андрійович

2. Khmara Leonid Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.04

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. Подригало Михайло Абович

2. Подригало Михайло Абович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.02

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. Талалай Віктор Олександрович

2. Талалай Віктор Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.04

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**

Туренко Анатолій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Туренко Анатолій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.