# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U006596

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-12-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кононов Сергій Іванович
2. Kononov Sergei Ivanovoch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.23.08

**Назва наукової спеціальності:** Технологія та організація промислового та цивільного будівництва

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-11-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.090214

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Запорізький будівельний коледж"

**Код за ЄДРПОУ:** 01242892

**Місцезнаходження:** 69037, м.Запоріжжя, вул.40 років Радянської України, 43

**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 08.085.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070772

**Місцезнаходження:** вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070772

**Місцезнаходження:** 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.13.19

**Тема дисертації:**

1. Організація виконання земляних робіт на основі оцінки показників експлуатаційної продуктивності будівельних машин

2. The organization of excavation works execution on the basis of estimation of the construction machinery operating productivity indexes

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: процес організації виконання земляних робіт будівельними машинами. Метою дослідження є підвищення ефективності будівництва при виконанні земляних робіт за рахунок організації раціонального вибору будівельних машин з урахуванням обсягів і термінів виконання робіт, технічних і економічних параметрів машин. Методи дослідження: імітаційне моделювання залежно від умов вибору організації виконання земляних робіт комплектом будівельної техніки за питомими показниками матеріалоємності, енергоємності, узагальненим показником матеріалоємності та енергоємності; кореляційний і регресійний аналіз; математичне моделювання; графічний метод для відображення гістограм

отриманих залежностей. Теоретичні і практичні результати полягають в розробці рекомендацій з ефективного вибору будівельних машин для земляних робіт, на основі яких розроблено автоматизовану систему "Програма вибору ефективних засобів механізації". Наукова новизна: вперше встановлено закономірності зміни показників ефективності виконання земляних робіт на основі питомих показників матеріалоємності, енергоємності, узагальнених показників енергоємності і матеріалоємності; розроблено математичні моделі, що дозволяють здійснювати вибір будівельних машин для земляних робіт за багатокритеріальною оцінкою, методом перебору отриманих результатів питомих показників матеріалоємності та енергоємності, узагальненого показника енергоємності і матеріалоємності, експлуатаційної продуктивності, а також собівартості машино-години та сумарної вартості експлуатації машини, враховуючи технічні та економічні умови: (дістало подальший розвиток); одержала подальший розвиток автоматизована комп'ютерна база даних сучасних засобів механізації, що дозволяє вибрати ефективну машину або комплект машин (бульдозери, автогрейдери, скрепери, екскаватори); запропоновано та обґрунтовано вдосконалений методологічний підхід до визначення оцінки вибору машин шляхом об'єднання окремих прогресивних розробок в галузі підвищення ефективності експлуатації парків будівельних машин. Ступінь впровадження: результати дослідження знайшли практичне застосування у ТОВ "Буденергомонтаж", ПП "Запас-1" економічний ефект складає - від 20420,8 до 36114 грн., або 12-21,4 %. Запропоновані рішення впроваджені в навчальний процес Запорізької державної інженерної академії та в ДВНЗ "Запорізький будівельний коледж". Сфера використання: організація будівельного виробництва.

2. Object of research: the process of the organization of carrying out the excavations by construction machinery. The work purpose is the rise of efficiency of building at carrying out the excavations at the expense of the organization of a rational choice of the construction machinery taking into account volumes and time of works execution, technical and economic parameters of the mashinery. Research methods: imitating modelling depending on conditions of a choice of the excavations manufacture organization by the complete set of building machinery on specific indicators of a material capacity, the power consumption, the generalized indicator of a material capacity and power consumption; correlation and regressive analysis; mathematical modelling; a graphic method for display of histograms of the received dependences. Practical and theoretical results consist in working out of recommendations about an effective choice of construction machinery for excavations on which basis the automated system "Program of a choice of effective mechanization means" is developed. Scientific novelty: for the first time laws of indicators of production efficiency of excavations change on the basis of specific indicators of a material capacity, the power consumption, the generalized indicators of power consumption and a material capacity are established; mathematical models which allow to carry out a choice of excavation machinery on multicriterion estimation, by a method of search of the received results of specific indicators of a material capacity and the power consumption, the generalized indicator of power consumption and a material capacity, operational productivity, and also the cost price of machine-hour and total cost of the machine operation are developed, considering technical and economic conditions (which has had the further development); the automated computer database of modern mechanization means has had the further development, allowing to choose the effective machine or the complete set of machines (bulldozers, autograders, scrapers, dredges); it is offered and is proved the advanced methodological approach to definition of an estimation of a machine choice by association of separate progressive workings out in the field of the rise of operation efficiency of construction machinery parks. Adoption degree: The results of the research have found a practical application in "Stroienergomontaj" Ltd., private enterprise "Zapas-1". The economic benefit makes - from 20420,8 to 36114 UAH, or 12-21,4 %. The offered decisions are introduced in the educational process of the Zaporozhye state engineering academy and in Zaporozhye building college. Area of application: the organization of building manufacture.

**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. Хмара Леонід Андрійович

2. Hmara Leonid Andrievich

**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. Білоконь Анатолій Іванович

2. Білоконь Анатолій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 08.06.01

**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. Уваров Євген Павлович

2. Уваров Євген Павлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.08

**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** Савицький Микола Васильович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.