

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U003488

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-06-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковалик Ірина Володимирівна

2. Kovalyk Iryna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.23.05

**Назва наукової спеціальності:** Будівельні матеріали та вироби

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 29-05-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.092104

**Місце роботи здобувача:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

**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):** Д41.085.01

**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:** Національний університет водного господарства та природокористування

**Код за ЄДРПОУ:** 02071116

**Місцезнаходження:** 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.15.35

**Тема дисертації:**

1. Проектування піногіпсу за заданими властивостями
2. Design of foamgypsum with specified properties

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - піна, піногіпсова суміш, гіпсовий камінь, піногіпс на основі гіпсових в'язучих з підвищеною дисперсністю та композиційних в'язучих; мета - розробити розрахунково-експериментальний метод проектування оптимального складу піногіпсу за заданими показниками та визначити шляхи покращення його властивостей; методи - методи математичного планування експерименту, методи математичної статистики, будівельної фізики та механіки; результати - розроблені розрахунково-експериментальні методики проектування складу піни, піногіпсової суміші, гіпсового каменю та піногіпсу за їх заданими властивостями; отримані математичні моделі, які дають можливість визначити ефект впливу основних факторів на якісні показники піногіпсу та його окремих складових компонентів; визначені шляхи покращення властивостей піногіпсу за рахунок використання гіпсових в'язучих із підвищеною дисперсністю, композиційних в'язучих і дисперсного армування; новизна - розроблено нову розрахунково-експериментальну методологію проектування оптимального складу піногіпсу за заданими показниками

якості; на основі теоретичного аналізу отримані нові узагальнюючі математичні залежності властивостей даного матеріалу; встановлений ефект впливу та взаємодії окремих структурних та технологічних факторів на властивості піногіпсу; встановлена можливість суттєвого покращення показників якості піногіпсу за рахунок збільшення міцності його матричної складової та модифікації структури; впроваджено - результати роботи реалізовано в умовах дослідно-промислового виробництва; у навчальний процес.

2. Object of research - foam, foamgypsum mixture, gypsum stone, foamgypsum based on gypsum binders with high dispersion and composite binders; goal - to develop the experiment-calculated method of foamgypsum optimal composition designing with specified indicators and to determine the means to improve its properties; methods - methods of mathematical experiment planning, methods of mathematical statistics, building physics and mechanics methods; results - the experiment-calculated methods of foam composition, foamgypsum mixture, gypsum stone, foamgypsum with it specified indicators have been developed; the obtained mathematical models enable to determinate the effect of specified indicators influence on the foamgypsum properties and its constituent components; the means to improve the foamgypsum properties using gypsum binders with high dispersion, composite binders, additional use of polymer fiber have been determined; novelty - the new experiment-calculated methodology of optimal foamgypsum composition designing with its specified indicators have been developed; based on theoretical analysis, the new integrating mathematical dependencies are obtained for material that is being considered; the effect of influence and interaction of separate structural and technological factors on the foamgypsum properties have been established; the possibility of foamgypsum quality indicators improvement by means of foamgypsum matrix component strengthening and modification of its structure; implementation - the results of work were implemented in the conditions of a pilot-industrial production; in the study process.

**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. Дворкін Леонід Йосипович

2. Dvorkin Leonid

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.05

**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. Нетеса Микола Іванович

2. Нетеса Микола Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.05

**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. Лаповська Світлана Давидівна

2. Лаповська Світлана Давидівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.05

**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**

Дорофеев Віталій Степанович

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

Дорофеев Віталій Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.