Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каплуновська Марина Олександрівна
2. Kaplunovs'ka Marina Olexandrivna

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: 21-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

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: Запорізька державна інженерна академія

Код за ЄДРПОУ: 05402565

Місцезнаходження: 69006, Запоріжжя, пр. Соборний, 226

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.13.33

Тема дисертації:

1. Технологічність проектування та будівництва структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів
2. Technologicalness of planning and civil engineering of the structural plate-bar systems of coverages

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес проектування та будівництва структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів, створених з використанням принципів біоніки. Мета - встановлення закономірностей рівня технологічності зведення структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів, створених з використанням принципів біоніки. Завдання: виконати аналітичне дослідження особливостей проектування, формування та функціонування передумов для розробки просторових систем покриттів, створених з використанням принципів біоніки; обґрунтувати необхідність удосконалення системи показників оцінки рівня будівельної технологічності; запропонувати методологічний підхід до встановлення рівня будівельної технологічності структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів; встановити ефективність запропонованого удосконаленого підходу за оцінкою будівельної технологічності зведення об'єктів із структурними пластинчато-стрижневими системами покриттів. Наукова новизна одержаних результатів:

обґрунтовано можливість і доцільність використання природних прототипів при проектуванні структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів; обґрунтовано технологічні переваги конструкційних просторових систем і сфери їх раціонального застосування; розроблено економіко-математичні моделі процесів досліджування структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів на технологічність; запропоновано вдосконалений методологічний підхід до визначення технологічної ефективності на рівні комплексного врахування специфічних властивостей структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів. Практичне значення одержаних результатів: на підставі проведеного дослідження запропонована методика, що дозволяє повноцінно враховувати особливості проектування структурних пластинчато-стрижневих систем покриттів у процесі технологічного прогнозування; раціоналізація методів технологічного прогнозування забезпечує можливість використання конструкцій, що створені на основі природних прототипів, в будівельному виробництві; ефективне використання запропонованої методики технологічної оцінки забезпечує скорочення витрат праці, вартості та тривалості будівництва. Результати дисертаційного дослідження знайшли практичне застосування у ТОВ "Легіон-груп"; удосконалена методика з оцінки та вибору найбільш економічного варіанту будівельних конструкцій за допомогою комплексних технологічних показників використана співробітниками виробничого відділу ВАТ "Запоріжавтотранс" у вигляді рекомендацій для проведення наукових і організаційних заходів при раціональному підході до зведення покриттів об'єктів, що забезпечило скорочення вартісних витрат і трудомісткості у виробничому та експлуатаційному періодах, а також підвищення організаційно-технологічної надійності всієї будівлі (економічний ефект склав 13,039 тис. грн.). Сфера використання - технологія та організація будівельного виробництва.

2. The object of the study - the process of design and construction of structural plate-rod coating systems created by using the principles of bionics. The aim of the thesis is to establish patterns of technological level of the construction of structural plate-rod coating systems created by using the principles of bionics. This goal caused the necessity of solving the following tasks: Perform an analytical study of the peculiarities of design, formation and operation of the prerequisites for the development of space systems, coatings, created using the principles of bionics; Justify the need to improve the existing system of indicators to measure the level of building of technological effectiveness in order to study the spatial coating systems under the coordination of the construction impacts on the efficiency of production; propose a methodological approach to the technological level of construction of structural plate-rod systems coatings; establish the effectiveness of the proposed enhanced approach to assess the workability of building erection with structural plate-rod system coatings. Scientific novelty of the results is as follows: demonstrated the possibility and feasibility of using natural prototypes for the design of structural plate-rod systems coatings; proved the technological advantages of structural and spatial systems and their practical application; developed economic and mathematical models of processes to study the structural plate-rod coating systems for manufacturability and, based on this, established functional importance of particular and complex influence of technological parameters; proposed an improved methodological approach to the definition of technical efficiency at the level of integration of the specific properties of the structural plate-rod systems coatings. The practical significance of the results: On the basis of the study a method that allows to take into account the structural features of the design plate-rod systems coatings in technological forecasting has been proposed; rationalization of methods of technological forecasting enables the usage of designs that are based on natural prototypes, in the construction industry; effective usage of the proposed method of technological assessment can reduce the cost of labor, cost and construction duration. Results of theses studies have found practical application in LLC "Legion Group", an improved technique for evaluating and choosing the most economic option of building structures with complex technological measure used by the production department of OAS "Zaporozhavtotrans" in the form of recommendations for academic and institutional arrangements for a rational approach to construction coatings facilities, which resulted (economic benefits in the amount of 13.039 thousand UAH). Area of expertise - technology and the organization of construction.

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. Павлов Іван Дмитрович
2. Pavlov Ivan Dmitrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.21

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. Торкатюк Володимир Іванович
2. Торкатюк Володимир Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радкевич Анатолій Валентинович
2. Радкевич Анатолій Валентинович

Кваліфікація: д.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.