Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мірошниченко Костянтин Кирилович
2. Miroshnychenko Konstantin Kirilovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-04-2014

Спеціальність за освітою: 7.06010101

Місце роботи здобувача: 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

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: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Наукові та практичні основи підвищення ефективності технології виробництва фібробетону

2. Scientific and practical bases of increase of efficiency of technology of manufacturing fibrous concrete

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічні процеси виготовлення фібробетону. Мета дисертаційної роботи: розроблення наукових основ та практичних положень підвищення ефективності ресурсозберігаючої технології виробництва фібробетону з високими властивостями. Методи дослідження: методи математичної статистики; методи геометричного моделювання; стандартні методи випробування будівельних матеріалів; сучасні методи рентгенофазового та диференційно-термічного аналізу. Теоретичні і практичні результати: проведений комплекс теоретичних досліджень дозволив сформулювати принципи проектування ресурсозберігаючої технології виробництва фібробетону. Результати досліджень були покладені в основу при розробці ефективних лопатей складної геометричної форми. На основі запропонованих теоретичних засад процесу змішування були розроблені та удосконалені конструкції спеціальних змішувачів;

гравітаційних змішувачів; турбулентних змішувачів; технологічні прийоми виробництва фібробетону з використанням пристроїв, що забезпечують подачу фібр в змішувач. Наукова новизна: розвинено уявлення про вплив технології виробництва на структуру фібробетону і його властивості, які визначаються складом суміші, технологією введення фібри, технологічним прийомом перемішування; сформульовано принципи проектування технології приготування фібробетону та на їх основі розроблено методи конструювання робочих органів змішувачів; встановлено математичну залежність енергетичних показників від технологічних прийомів виробництва; встановлено залежність експлуатаційних властивостей та інших характеристик фібробетону різного складу від технологічних параметрів процесу його виробництва. Ступінь упровадження: результати проведених досліджень використані при проектуванні та будівництві трубних цехів ДП "УКРДІПРОМЕЗ". При цьому економія фінансових ресурсів за рахунок зниження вартості технології виробництва 1 м3 суміші для заливки анкерних заглиблень та підливки під обладнання порівняно із зарубіжними аналогами складає від 21830 грн. до 33634 грн. Розроблені конструктивні рішення використані при проектуванні бетонозмішувачів примусової дії в ПАТ "БЕТОНМАШ", річний економічний ефект складає при цьому 21,7 тис. грн. Розроблені склади фібробетону та технологічне обладнання використані ТОВ "ГАНГ" при виготовленні різних виробів, економічний ефект при цьому складає 27,5 тис. грн. за рахунок економії ресурсів. Сфера використання: технологія виробництва фібробетону.

2. Object of research is technological processes of production of fibrous concrete. The aim of the dissertation is to develop scientific basis and practical propositions of increasing the efficiency of the resource-saving technology of manufacturing fibrous concrete with high properties. Methods of research: methods of mathematical statistics; methods of geometrical modeling; standard methods of building materials testing; modern methods of X-ray-phase analysis and differential-thermal analysis. Theoretical and practical results: accomplished complex of theoretical research allowed formulating the principles of design of resource-saving technology of manufacturing fibrous concrete. The results of the research were laid into basis in designing efficient palms of complicated geometrical form. On the basis of given theoretical propositions of the process of agitation were designed and improved the constructions of special agitators; freefall mixer with additional members; turbulent agitators; technological ways of production of fibrous concrete using the devices delivering fiber into the agitator. Scientific newness: there was developed the notion about the influence of production technology on the structure of fibrous concrete and its properties which are determined by the mixture composition, technology of fiber delivery, technological way of agitation; there were formulated the principles of technology of fiber concrete preparation and on this basis there were developed the methods of constructing members for agitators; the mathematical dependence of power indices on technological ways of production was defined; the dependence of service properties and other characteristics of fiber concrete of different content on technological parameters of the production process was defined. Implementation level: the results of the accomplished research were used in design and construction of pipe workshops of the state enterprise "UKRGIPROMEZ". The economical resource conservation at the expense of decreasing the cost of production technology of 1m3 of the mixture for embedding anchorage and grouting under highly technological equipment in comparison with foreign analogues is within 21830 UAH and 33634 UAH; developed constructional decisions were used in design of concrete mixers of forced action public limited company "BETONMASH", annual conservation effect is 21.7 thousand UAH. Developed contents of fibrous concrete and technological equipment were used by limited company "GANG" in production of different items, conservation effect is 27.5 thousand UAH. Application field: technology of fibrous concrete production.

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. Савицький Микола Васильович
2. Savitsky Mykola Vasylovych

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. Федоркін Сергій Іванович
2. Федоркін Сергій 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. Шейніч Леонід Олександрович

2. Шейніч Леонід Олександрович

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. Мішутін Андрій Володимирович

2. Мішутін Андрій Володимирович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Млодецький Віктор Ростиславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Млодецький Віктор Ростиславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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