Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002195

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бауман Катерина Володимирівна

2. Bauman Kateryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.02

Назва наукової спеціальності: Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): К 45.052.03

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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.53.39

Тема дисертації:

1. Розроблення кавітаційної установки для приготування бітумних емульсій

2. Development of cavitation units for the preparation of bitumen emulsions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процес приготування бітумних емульсій кавітаційним диспергуванням складових компонентів. Мета:розробка устаткування для кавітаційного способу приготування бітумних емульсій, яке має дистанційну систему керування параметрами диспергування, спрощене конструктивне виконання та мінімальні питомі енерговитрати. Методи: системний аналіз і узагальнення досвіду за темою дослідження, фізичне моделювання гідродинамічних процесів, лабораторні дослідження і промислове випробування технології виготовлення бітумних емульсій за допомогою кавітаційних пристроїв, математичне моделювання робочого процесу диспергування оброблюваної сировини, математичне планування експериментів, використання методів нечітких множин. Апаратура: термопара занурювальна контактна АТА-2102 тип ТХА (К); цифровий реєструвальний пристрій Meterman TMD 90; термоперетворювач напруги мідний ТСМ-0879-01; блок регулювання температури БРТ-3; амперметр Э 8030-М1; вольтметр Э 8030; пускова апаратура для керування електродвигуном; манометр МТП-100 клас точності 2,5; ртутний термометр ТТЖ-М. Теоретичні та практичні результати:розробка теорії та методології інженерних розрахунків, що

дозволяють визначати основні параметри конструктивного виконання запропонованої кавітаційної установки для приготування бітумних емульсій та підібрати відповідне технологічне обладнання, яке забезпечить оптимальний режим її роботи при заданій продуктивності виготовлення емульсії необхідної дисперсності. Новізна:теоретичні та експериментальні дослідження, виявлення і встановлення закономірностей процесу кавітаційного диспергування складових компонентів бітумної емульсії. Предмет і ступень впровадження: конструкторська документація, методика розрахунків і дослідно-промислові зразки кавітаційних установок для приготування бітумних емульсій. Ефективність впровадження: спрощується конструктивне виконання, знижується металомісткість та енергоємність, підвищується якість емульсії. Галузь використання: будівельне машинобудування, будівництво.

2. Object: the preparation process of emulsified bitumen by cavitational dispergating of components. Objective: the development of equipment for cavitation method of emulsified bitumen preparation, which has the controlled from distance system managements by the parameters of dispergating, simplified structural execution and minimum specific energy consumption. Methods: analysis of the systems and generalization of experience on the topic of research, physical design of hydrodynamic processes, laboratory research and industrial test of technology of emulsified bitumen preparation, mathematical design of working process of raw materials dispergation, design of experiments, use of methods of fuzzy sets. Equipment: thermocouple АТА-2102 ТХА (К); digital device Meterman TMD 90; resistive temperature transducer ТСМ-0879-01; temperature-regulating station БРТ-3; ampermetr Э 8030-М1; voltmeter Э 8030; switchgears for motor control; manometer МТП-100; mercurial thermometer ТТЖ-М. Theoretical and practical results: development of theory and methodology of engineering calculations of cavitation units for the preparation of bitumen emulsions for determination of basic parameters of its structural execution and selection of corresponding technological equipment. Novelty: theoretical and experimental researches, determination and establishment of conformities to law of process of the cavitation dispergating of emulsified bitumen's components. Subject and implementation level: design documentation, methods of calculations and production prototypes of the cavitation units for the preparation of bitumen emulsions. Implementation efficiency: the structural implementation is simplified, energy saving, emulsion quality enhancement. Field of application: construction machine building, construction engineering.

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. Коц Іван Васильович

2. Kots Ivan Vasylyovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.03

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. Саленко Юлія Сергіївна

2. Саленко Юлія Сергіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Литвиненко Олександр Анатолійович

2. Литвиненко Олександр Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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 Маслов Олександр Гаврилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Маслов Олександр Гаврилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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