Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U104082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Непомящий Олександр Миколайович

2. Nepomyashchyi Oleksandr Mykolaiovych

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: 21-12-2021

Спеціальність за освітою: Виробництво будівельних виробів та конструкцій

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, буд. 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.33

Тема дисертації:

1. Механізм опору морозному руйнуванню будівельних конструкцій

2. Mechanism of resistance to frost destruction of building structures

Реферат/анотація:

1. Обпєкт досліджень – структура і властивості матеріалів та виробів в умовах об'ємного та одностороннього заморожування; мета – врахування способу заморожування зразків при оцінках морозостійкості матеріалу та розробка адекватних рецептурно-технологічних методів підвищення стійкості матеріалів в залежності від виду та умов експлуатації виробів і конструкцій; методи – експериментальні дослідження проводилися з застосуванням комплексу методів згідно з чинними нормативними і загальноприйнятими методиками. Розподіл деформацій при замерзанні вільної води в тріщинах аналізували графоаналітичним методом. Для моделювання однобічного заморожування була розроблена спеціальна методика. Для виявлення і фіксації технологічних та експлуатаційних тріщин застосовувалися спеціально розробленні методи. Обробка отриманих даних була проведена за допомогою обчислювальних програм; результати вперше теоретично обґрунтовано та експериментально доведено, що зміна умов заморожування веде до зміни внутрішнього тепло- та масопереносу в матеріалі, що викликає зміну та перерозподіл об'ємних деформацій по всьому перетину виробу; вперше показаний механізм формування фронтів промерзання та відтавання бетону в

конструкціях в залежності від умов його заморожування та відтавання. Подальший розвиток отримали - закономірності розвитку пошкодженості цементного каменю, розчину та бетону в залежності від умов заморожування; - особливості зміни фізико-механічних властивостей цементного каменю, розчину та бетону при зміні умов заморожування та відтавання; впроваджено – на підприємстві ТОВ «ЕЛЕМЕНТ» м. Одесса, а також в навчальний процес в Одеській державній академії будівництва та архітектури.

2. The object of research – structure and properties of materials and products in the conditions of volume and unilateral freezing; goal - taking into account the method of freezing samples in assessing the frost resistance of the material and the development of adequate recipe and technological methods to increase the stability of materials depending on the type and operating conditions of products and structures; methods – - experimental studies were conducted using a set of methods in accordance with current regulations and generally accepted methods. The distribution of deformations during freezing of free water in cracks was analyzed by graphoanalytical method. A special technique has been developed to model unilateral freezing. Specially developed methods were used to detect and fix technological and operational cracks. Processing of the received data was carried out by means of computer programs; results – for the first time it is theoretically substantiated and experimentally proved that the change of freezing conditions leads to the change of internal heat and mass transfer in the material, which causes change and redistribution of volume deformations along the entire cross section of the product; the mechanism of formation of fronts of freezing and thawing of concrete in constructions depending on conditions of its freezing and thawing is shown for the first time. Further development was given - regularities of development of damage of cement stone, mortar and concrete depending on freezing conditions; - features of change of physical and mechanical properties of cement stone, mortar and concrete at change of conditions of freezing and thawing; implemented – at the enterprise LLC "ELEMENT" Odessa, as well as in the educational process at the Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture.

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. Вировой Валерій Миколайович

2. Vyrovoy Valerii Mykolaiovych

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. Netesa Mykola Ivanovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колохов Віктор Володимирович
2. Kolokhov Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація: к.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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Клименко Євгеній Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Клименко Євгеній Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.