Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000772

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сопов Віктор Петрович
2. Sopov Victor Petrovich

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: 11-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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 64.056.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

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. Методологічні основи дослідження та регулювання мікроструктури цементного каменю в бетоні
2. The methodological basis of the research and management of the microstructure of cement stone in concrete

Реферат:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.23.05 - будівельні матеріали та вироби. - Харківський національний університет будівництва та архітектури, Харків, 2013. На основі прецизійної низькотемпературної скануючої мікрокалориметрії із залученням апарату термодинаміки фазових переходів порової рідини в обмежених об'ємах пор розроблена методологія визначення параметрів мікроструктури цементного каменю - термопорометрії, аналізу процесів льодоутворення при заморожуванні цементного каменю, оцінки кінетичних і термодинамічних характеристик в'яжучих систем, що твердіють. Установлено основні закономірності формування мікропористості при твердінні моно- і полімінеральних в'яжучих, в основі яких лежить співвідно-шення гелевих та капілярних мікропор і зміна їх сумарного об'єму в часі. На основі положень теорії полімолекулярної адсорбції і даних термопорометрії розроблена методика визначення та прогнозування величини ступеня гідратації в'яжучих і питомих значень об'ємів порової рідини

різних форм зв'язку. Експериментально визначені можливості технологічного регулювання параметрів мікроструктури цементного каменю і бетону за рахунок введення добавок різної природи, зміни температурно-вологісних умов твердіння тощо. Ключові слова: диференціальна скануюча мікрокалориметрія, термопорометрія, динамічний мікроструктур ний індекс, льодоутворення, термодинаміка фазових переходів.

2. Dissertation for the degree of doctor of technical sciences, specialty 05.23.05 - building materials and products. - Kharkov national University of Construction and Architecture, Kharkov, 2013. On the basis of precise low-temperature scanning microcalorimetry apparatus involving thermodynamics of phase transitions of the pore fluid in confined spaces has developed a methodology of determining of parameters of the microstructure of cement paste - thermoporometry, analysis of processes of the ice formation during the freezing cement stone, estimate the kinetic and thermodynamic characteristics of hardening binding systems. The basic laws of microporosity formation during solidification of mono- and multimineral binders are set, they are based on the ratio of gel and capillary micropores and changes in their total volume in time. The methods of measuring and predicting value degree of hydration of the binder, and specific values of the volumes of the pore fluid of different forms of communication are developed on the basis of the theory of multilayer adsorption and data thermoporometry. The correlation is set between the kinetics of the hydration process in hardening concrete structure formation and dynamics of cement. Experimentally identified opportunities technological control of microstructure parameters of cement and concrete by supplementation of different nature, the changes of temperature and humidity conditions of curing, etc. Keywords: differential scanning microcalorimetry, thermoporometry, dynamic microstructural index, ice formation, thermodynamics of phase transitions.

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. Ушеров-Маршак Олександр Володимирович
2. Usherov-Marshak Alexander Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Плугін Аркадій Миколайович
2. Плугін Аркадій Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солодкий Сергій Йосипович

2. Солодкий Сергій Йосипович

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	Ємельянова Інга Анатоліївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ємельянова Інга Анатоліївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.