Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000393

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казмірчук Наталія Василівна

2. Kazmirchuk Nataliia Vasilivna

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: 25-02-2014

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 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, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.41

Тема дисертації:

1. Особливості структуроутворення та властивості активованих полімервміщуючих композицій

2. Features of structure and properties of the activated polymer including compositions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - полімервміщуючі композиції на основі епоксидного зв'язуючого, активовані раціональними наповнювачами та фрактально-матричними резонаторами; мета - підвищення фізико-технічних властивостей полімервміщуючих композицій за рахунок направленої організації їх структури шляхом внутрішньої, зовнішньої та комплексної активації; методи - організація структури модельних систем здійснювалась з використанням імітаторів часток дисперсійної фази і дисперсійного середовища; об'ємні деформації визначали за величиною зменшення геометричного об'єму тужавіючих зразків, оформлених у вигляді циліндричних кілець за допомогою спеціальних датчиків; фізико-механічні властивості, модуль пружності та в'язкість руйнування полімерних композицій визначали відповідно загальноприйнятим методикам; пошкодженість затверділих зразків початковими дефектами оцінювали за допомогою коефіцієнта технологічної пошкодженості; статистична обробка експериментальних результатів і оптимізація складів активованих полімервміщуючих композитів проводилась з використанням апарату математичного планування експерименту (COMPEX); результати - теоретично обґрунтована та

експериментально підтверджена можливість керування організацією кластерних структур із часток наповнювача в полімервміщуючих композиціях як складних динамічних відкритих системах шляхом зміни зовнішніх електромагнітних впливів за допомогою фрактально-матричних резонаторів; вивчено вплив прийнятих способів активації на величину і кінетику початкових об'ємних деформацій полімерних композитів як характеристики, що посередньо відображує зміну параметрів їх структури під дією керуючих факторів; визначено вплив внутрішньої, зовнішньої та комплексної активації на в'язкість руйнування, фізико-механічні та деформативні характеристики полімервміщуючих композицій; отримано комплекс експериментально-статистичних моделей роздільного та сумісного впливу внутрішніх і зовнішніх факторів на властивості наповнених полімерних композитів, по яким був рекомендований результативний спосіб їх активації та визначені раціональні склади наповнювачів з урахуванням нормативних вимог; впроваджено - при виготовленні високонаповненого полімерного покриття наливної підлоги.

2. Object of study is polymer-based composition on the base of the epoxy binder, fillers and activated rational matrix fractal resonators; goal - improving physical and technical properties of polymer compositions directed by the organization of their structure by internal, external and integrated activation; methods - the organization structure of model systems was carried out using simulators particles dispersed phase and the dispersion medium; volumetric deformation magnitude was determined by reducing the geometrical volume of hardened samples, designed in the form of cylindrical rings by means of special sensors, of physical and mechanical properties, modulus of elasticity and fracture toughness of the polymer compositions was determined according to standard techniques; erosion of the initial defect solidified samples was evaluated using the coefficient of technological damage; statistical analysis of experimental results and optimization of polymer compositions activated composites was carried out using the apparatus of mathematical planning of the experiment (COMPEX); results - theoretically substantiated and experimentally confirmed the possibility of managing the organization of cluster structures of filler particles in the polymer-containing composition as complex dynamic open systems by changing the external electromagnetic influences using fractal-matrix resonators; The effect of activation methods adopted by the magnitude and kinetics of the initial volume strain characteristics as polymer composites, indirectly reflecting the change in the parameters of their structure under the influence of controlling factors; the influence of internal, external and integrated activation on fracture toughness, physical, mechanical and deformation characteristics of polymer compositions is determine; experimentally was obtained complex of statistical models of separate and joint influence of internal and external factors on the properties of filled polymer composites, on which was recommended efficient way to activate them and identify rational formulations of excipients subject to regulatory requirements; introduced - by the manufacture of highly filled polymer coating self-leveling floor.

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 Veleriy Nikolaevich

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

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. Сільченко Сергій Володимирович

2. Сільченко Сергій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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