Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карандашов Олег Георгійович
2. Karandashov Oleh Heorhiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2021

Спеціальність за освітою: Хімічна технологія високомолекулярних сполук

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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): ДФ 64.050.017

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.67

Тема дисертації:

1. Модифікація конструкційних склопластиків для одержання труб намотуванням
2. Engineering glass-fiber plastics modification for pipes producing by winding

Реферат:

1. Об’єкт дослідження – закономірності технології одержання та формування у виробах механічних, фізичних, фізико-механічних та експлуатаційних властивостей виробів з склопластиків різної трансверсально-ізотропної структури та можливості її регулювання. Предмет дослідження – вироби зі склопластиків на основі епоксидних та поліестерних олігомерів зі скляними та базальтовими наповнювачами з трансверсально-ізотропною структурою. Вперше проведено системне масштабне цілісне дослідження безперервного методу одержання склопластикових виробів косошарим поздовжньо-поперечним намотуванням (КППН), та безпосередньо самих виробів, які характеризуються різною трансверсально-ізотропною структурою. Зміною трансверсально-ізотропної структури, а саме співвідношення наповнювача, який вкладається у повздовжньому та поперечному напрямах, у широкому інтервалі, досягнуто одержання склопластикових виробів з різним співвідношенням руйнівної напруги у

поздовжньому та поперечному напрямах та можливість одержання виробів з необхідними фізико-механічними властивостями у широкому інтервалі. Результати роботи по покращенню якості просочення дозволили підняти межу міцності склопластикових виробів, що дозволило їх використовувати в умовах більшого навантаження, підвищити продуктивність обладнання, зменшити кількість браку, обрати вихідні матеріали з оптимальними технологічними властивостями. Дослідження полімерних компаундів на основі поліестерів та вінілестерів дозволило розширити номенклатуру агресивних середовищ, які можливо транспортувати використовуючи склопластикові труби одержані КППН.

2. The research object - the laws of technology of production and formation in products of mechanical, physical, physico-mechanical and operational properties of fiberglass products of different transverse-isotropic structure and the possibility of its regulation. The subject of research - fiberglass products based on epoxy and polyester oligomers with glass and basalt fillers with a transverse isotropic structure. The uninterrupted cross-fiber longitudinal and transversal winding (CLTW) method of the formation of fiberglass reinforced plastic products and directly the products that are characterized by a different transversal and isotropic structure were studied for the first time using the systematic large-scale integral approach. By varying the transversal and isotropic structure, in particular the ratio of the filler that is embedded in longitudinal and transversal directions in a wide range we managed to obtain fiberglass reinforced plastic products with a different ratio of the failing stress in longitudinal and transversal directions and provide an opportunity for the production of a wide range of the products with appropriate physical and mechanical properties. The research data obtained to improve the impregnation quality allowed us to raise the strength margin for fiberglass-reinforced plastic products and enabled thus their application under increased loading conditions increasing thus the equipment efficiency, decreasing the number of rejected goods and giving an opportunity to us to select ongoing materials with optimal technological properties. The studies of the polymer polyester and vinylester-based compounds enabled the extension of the range of corrosive media that can be transported by fiberglass reinforced plastic pipes produced using the CLTW method.

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. Авраменко Вячеслав Леонідович

2. Avramenko Vycheslav Leonidovech

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.06

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. Черваков Олег Вікторович
2. Chervakov Oleg Viktorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Попов Юрій Вікторович
2. Popov Yuriy Victorovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

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. Рассоха Олексій Миколайович
2. Rassokha Oleksii Mykolaiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

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. Мірошниченко Денис Вікторович
2. Miroshnschenko Denis Viktorovich

Кваліфікація: д. т. н., 161

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 Ведь Валерій Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ведь Валерій Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.