

ВОГНЕЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ ВИРОБІВ

Левко М.М.

Вовк С.Я., кафедра НПД, ЛДУ БЖД, доцент, к.т.н.

*Львівський державний університет безпеки
життєдіяльності*

Розглянуто загальні закономірності синтезу захисних покриттів для підвищення вогнестійкості дерев'яних конструкцій та целюлозовмісних виробів тощо. Перспективним є створення захисних покриттів на основі наповнених оксидними та силікатними компонентами поліорганосилоксанів, які дозволяють покращити експлуатаційні властивості покриттів.

Проведеними дослідженнями встановлено, що композиції на основі силіційорганічних сполук наповнених алюмінію та цинку оксидами можуть використовуватися як захисні покриття для дерев'яних конструкцій та целюлозовмісних виробів. Силіційорганічний компонент у складі запропонованої композиції значно підвищує атмосферостійкість, механічну міцність, а також вогнестійкість. Запропоновані композиції на основі поліорганосилоксанів наповнених оксидами Al_2O_3 , TO_2 дозволять підвищити вогнестійкість дерев'яних будівельних конструкцій та безпечність експлуатації целюлозовмісних виробів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Бек М.В., Свидерский В.А., Гивлюд Н.Н. Мультиобразование при нагревании тонких пленокевтектического состава алюмосиликатных систем. Стекло и керамика. – М.:Стройиздат,1987. – №9. – С.23-25
2. Гивлюд М.М. Дослідження впливу фазового складу на термо- і жаростійкість наповнених силіційелементорганічних захисних покриттів /М.М. Гивлюд, І.В. Ємченко// Наукові вісті НТУУ «КПІ». –2007. – №4(56). – С.115-120.