

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Хту Мьят Ко Ко «Водно-дисперсионные краски с биоцидными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

В последние годы в связи с повышением требований к безопасности жизнедеятельности человека, экологически чистые краски на водной основе становятся одним из важнейших направлений исследований и разработок.

Диссертационная работа Хту Мьят Ко Ко посвящена разработке водно-дисперсионных красок с биоцидными свойствами, которые способны обеспечить долговременную защиту поверхностей при сохранении экологической безопасности. Соискателем впервые разработаны и исследованы лакокрасочные материалы и покрытия на основе стирол-акриловой дисперсии и дисперсии поливинилацетата с различными полиэлектролитами, в том числе с включением органомодифицированного гуанидинсодержащего монтмориллонита.

В соответствии с целью и задачами работы было проведено комплексное исследование, связанное с изучением: закономерности образования водных дисперсий на основе стирол-акриловой дисперсионных и полиэлектролитов различной природы; оптимальных условий получения стабильных покрытий и красок; разработки способов получения нанокомпозитных составов водно-дисперсионных красок; установление влияния содержания органо модифицированного монтмориллонита на устойчивость и биоцидные свойства водно-дисперсионных материалов; изучение биоцидности полученных материалов.

Все исследования проведены современными методами. Достоверность результатов не вызывает сомнения. Полученные результаты обсуждены достаточно, выводы сформулированы корректно. Результаты диссертационной работы представлены на международных конференциях, опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

В качестве недостатков диссертационной работы, судя по автореферату, следует отметить:

1. На стр. 7 автореферата указано, что более заметное повышение вязкости стирол-акриловой дисперсии «Акрилан 101» наблюдается при введении полигексаметиленгидрохлорида по сравнению с другими исследованными полиэлектролитами, однако нет объяснения этому факту.
2. К сожалению, в работе не приведены данные по распределению частиц по размерам в водных дисперсиях, это могло бы лучше понять

механизмы повышения стабильности разрабатываемых лакокрасочных материалов.

Данные замечания носят рекомендательный характер и в целом на основании автореферата можно сделать вывод о том, что по актуальности и важности решенных в диссертации задач, объему и качеству выполненных исследований диссертация Хту Мьят Ко Ко на тему: «Водно-дисперсионные краски с биоцидными свойствами» отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденного приказом и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.09.2023 г. № 103 ОД». Автор диссертации, Хту Мьят Ко Ко, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Хаширова Светлана Юрьевна

Проректор по научно-исследовательской работе, главный научный сотрудник, доктор химических наук, профессор (1.4.7-Высокомолекулярные соединения), член-корреспондент РАН

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

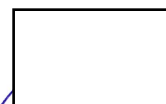
Почтовый и юридический адрес:

360004, Кабардино-Балкарская Республика

г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Тел.: +7 9

E-mail: new_kompozit@mail.ru



С.Ю. Хаширова

«01» сентября 2025 г.

Ученый секретарь

Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

Доктор филологических наук



И.В. Ашинова

