

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу на соискание
ученой степени кандидата технических наук Нгуен Хоанг Тхань на тему
«Разработка волокнистых материалов на основе полигидроксibuтирата
с использованием метода электроформования в качестве фильтрующих
элементов»**

**по специальности 2.6.11. — Технология и переработка синтетических
и природных полимеров и композитов**

Нгуен Хоанг Тхань, 1991 г. рождения, окончил Университет науки и технологий МИСИС в 2017 г. по специальности (22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов). В 2021 году поступил в очную аспирантуру в Университет ИТМО по направлению 05.17.06 - Технология и переработка полимеров и композитов.

Во время обучения в аспирантуре Нгуен Хоанг Тхань работал над вопросами разработки биodeградируемых волокнистых материалов на основе ПГБ с добавлением ПЭГ методом электроформования в качестве фильтрующих элементов. В рамках работы были проведены исследования по реологическим свойствам прядильных растворов ПГБ/ПЭГ; исследование взаимосвязи концентрации ПГБ, концентрации ПЭГ, молекулярной массы ПЭГ и технологических параметров на морфологию и средний диаметр полученных волокон; изучение характеристик ПГБ/ПЭГ волокнистых матов; изучение возможности применения ПГБ/ПЭГ волокнистых матов в качестве фильтрующих элементов. Показано, что полученные волокнистые полимерные материалы обладают высокой фильтрующей способностью при удалении твердых частиц из воды.

В процессе выполнения диссертационной работы Нгуен Хоанг Тхань самостоятельно проводил поиск и анализ литературных данных по теме диссертации. Он творчески и основательно подошел к постановке задач и нахождению их решений, разработке методики получения волокнистых полимерных материалов, получению экспериментальных данных при их исследовании, обсуждению полученных результатов, подготовке и оформлению научных докладов, публикаций и диссертации. Имеющиеся у аспиранта навыки работы с оборудованием и приборами, а также интерес к познанию нового, позволили оперативно освоить работу на сложном

лабораторном оборудовании, в том числе на установке для электроформования, ТГА, ДСА, ИК-Фурье спектрометр и т.д.

Нгуен Хоанг Тхань активно участвовал в представлении полученных данных на научных конференциях, демонстрируя свои способности к эффективной коммуникации и распространению научных знаний. Полученные Нгуен Хоанг Тхань научные данные были опубликованы в рецензируемых научных журналах, что указывает на качество и значимость его научных результатов.

Диссертационная работа Нгуен Хоанг Тханя является самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне, и удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, Нгуен Хоанг Тхань заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

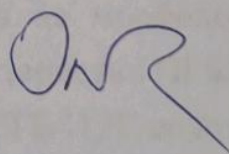
доцент факультета СУиР

к.т.н, доцент

Университет ИТМО

Олехнович Роман Олегович

«03» октября 2024 г.



Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, лит. А.

Телефон +7 (812) 480-00-00

E-mail: r.o.olekhnovich@mail.ru

Подпись
удостоверяю
Менеджер ОПС
Дьячук Ю.А.

Олехновича Р.О.
