

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуена Хоанга Тханя
«Разработка волокнистых материалов на основе полигидроксibuтирата с
использованием метода электроформования в качестве фильтрующих
элементов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности 2.6.11 – Технология и переработка
синтетических и природных полимеров и композитов

В настоящее время трендом современного развития науки и технология является применение экологически чистых материалов, способных разлагаться в окружающей среде в течение определенного промежутка времени. В представленной на рассмотрение работе автор – Нгуен Хоанг Тхань разработал полимерные материалы на основе полигидроксibuтирата (ПГБ), способного к биodeградации. В работе логически изложен материал о получении и оптимизации параметров создания волокнистых материалов методом электроформования. Исследованы термические, оптические, механические и др. свойства с использованием современных методов анализа и оборудования. Полученные экспериментальные результаты позволяют изготавливать мембранные материалы с управляемыми свойствами в качестве фильтров для воды при удалении твердых частиц.

Представленная работа имеет очевидную научную новизну и практическую значимость, что подтверждено публикациями автора и актами испытаний. А также высокую практическую значимость – в работе продемонстрирована возможность применения полученных волокнистых материалов в качестве фильтров для воды при удалении твердых частиц.

При прочтении автореферата появились следующие вопросы и замечания:

- Из автореферата не понятно, проводились ли исследования биodeградируемости разработанного полимерного материала? И если да, то каким методом?
- Проводилась ли оценка долговечности полученного материала? Насколько долго он может прослужить при работе в водных средах?

Однако, представленные замечания не оказывают влияние на общее положительное впечатление от работы.

В целом работа Нгуен Хоанг Тханя представляет собой законченное научное исследование. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявленным к кандидатской диссертации (п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Нгуен Хоанг Тхань, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Профессор высшей школы гидротехнического и энергетического строительства федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, профессор, доктор технических наук (специальность 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии)),
+7 (812) 297-41-98, эл. почта: politaeva_na@spbstu.ru
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 29

Политаева Наталья Анатольевна

