

В диссертационный совет
Д 212.144.07
при ФГБОУ ВПО «МГУДТ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матюшина Андрея Николаевича
«Исследование процесса бескапиллярного электроформования материалов с
повышенной гидрофобностью», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06.

В настоящее время активно развивающиеся в нашей стране отрасли промышленности, такие как: строительство, нефтегазодобыча и их переработка испытывают потребность в инновационных материалах, сочетающий в себе повышенную гидрофобность и высокий уровень сорбционных свойств. В этой связи диссертационная работа Матюшина А.И., посвященная разработке способа бескапиллярного электроформования материалов из различных смесей полимеров, является актуальной и интересной с научной и практической точек зрения.

Диссертантом исследованы физико-химические свойства формовочных растворов смесей полимеров и определены их составы для оптимального проведения процесса электроформования. С помощью расчетных и экспериментальных методов даны характеристики совместимости различных полимеров в используемых растворителях.

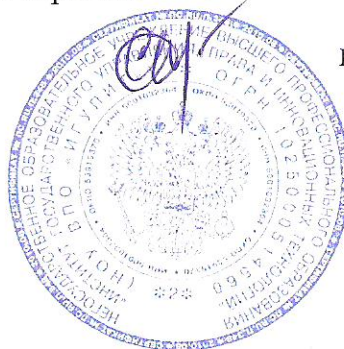
С помощью современных инструментальных методов исследования автор показал, что полученные материалы обладают композиционной наноструктурой, обеспечивающей дополнительное увеличение гидрофобности материала. Полученные материалы могут быть использованы как универсальный сорбент для очистки газоздушных смесей от аэрозолей, так и жидких сред от различного рода масляных загрязнений, что является практически ценным в вопросах организации защиты и охраны окружающей среды.

Полученные в работе результаты доложены диссертантом на международных научно-технических конференциях, где получили положительную оценку. По материалам исследования опубликованы 10 печатных работ, в том числе 2 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и 2 включённых в базу данных Web of Science.

Считаю, что обсуждаемая диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Матюшин Андрей Николаевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Технический сервис»

НОУ ВПО «ИГУПИТ»



к.х.н., доц. С.В. Дегтярев

Подпись Дегтярева Сергея Викторовича заверяю.

Начальник Отдела кадров НОУВПО «ИГУПИТ»

Мельниченко В.М.

Контактная информация:

НОУВПО «ИГУПИТ» 109004, Россия, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 13. Тел: +7 (495) 912-06-46. Эл. почта: info@igupit.ru