

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Айнетдинова Дениса Валерьевича на тему: «Разработка гетерогенных катионообменных полимерных материалов многоцелевого назначения», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Исследования в области технологии получения композиционных материалов являются современной научно-прикладной задачей и входят в приоритетные научные направления. Поэтому диссертационная работа Айнетдинова Д.В., посвященная созданию катионнообменных композиционных материалов многоцелевого назначения актуальна.

Работа имеет научную новизну. Установлены корреляционные зависимости структурных, электромеханических и сорбционных характеристик катионнообменных композиционных материалов от термомеханического воздействия на стадии отверждения. Установлено каталитическое влияние нанодисперстных частиц оксидов никеля и железа на процессы получения фенолсульфокатионной матрицы.

Работа, несомненно, имеет практическую значимость. Разработаны технологические решения, позволяющие усовершенствовать процесс получения ионообменных полимерных композиционных материалов. Показана высокая эффективность предлагаемых материалов.

Работа Айнетдинова Дениса Валерьевича имеет хорошую апробацию. Результаты диссертационной работы широко представлены на конференциях различного уровня.

Материалы диссертации опубликованы в 30 печатных работах, в том числе 6 работ опубликованы в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий ВАК. Что весьма солидно для кандидатской диссертации.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Айнетдинова Дениса Валерьевича полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Айнетдинов Денис Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Шилов Иван Борисович, к.х.н. по специальности — «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ» (05.17.07), с.н.с. по специальности «Технология каучука и резины», доцент по кафедре химии и технологии переработки эластомеров, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», доцент кафедры «Химии и технологии переработки полимеров», Московская ул., 36, г. Киров (обл.), 610000, раб. тел. (8332) 742-715, сотовый тел. +79091426464, shilov@vyatsu.ru, ishi124@yandex.ru

Шилов И.Б. Шилов /

Наименование и адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»)

Московская ул., 36, г. Киров (обл.), 610000

тел./ факс (8332) 64-02-47

23.05.2019

