

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д-ра хим. наук проф. Дружининой Т.В., профессора кафедры технологии химических волокон и наноматериалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии»
(ФГБОУ ВПО «МГУДТ»)

Кудёлко Юлия Николаевна в период обучения в аспирантуре ФГБОУ ВПО «МГУДТ» выполнила и подготовила к защите кандидатскую диссертацию на тему «Разработка процессов сорбции ионов металлов функционально-активными группами хемосорбционных волокон на основе привитых сополимеров», посвященную актуальной проблеме – созданию эффективных процессов защиты окружающей среды, обеспечивающих рациональное природопользование.

Выполнение диссертационной работы потребовало от диссертанта новых знаний в области химической технологии полимерных волокон, в частности получения функционально активных полимерных материалов путем химического модифицирования методом прививочной полимеризации и реакций в цепях полимеров и физико-химии процессов сорбции, что расширило ее профессиональный кругозор. Она ознакомилась с большим объемом научно-технической литературы по изучаемым вопросам и применила в своей работе ряд новых для нее методов исследования (ионометрию, атомно-силовую и электронную микроскопию, ИК-спектроскопию, термогравиметрию и дифференциально-сканирующую калориметрию).

Она выполнила большой объем экспериментальной работы. В результате проведенных исследований разработаны способы очистки и детоксикации водных сред с использованием хемосорбционных волокнистых материалов различного строения. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе получен патент РФ.

В процессе работы над диссертацией Кудёлко Ю.Н зарекомендовала себя активным и целеустремленным исследователем. Считаю, что выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Кудёлко Ю.Н заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06. – Технология и переработка полимеров и композитов.

Научный руководитель

Дружинина Т.В.

Подпись заверяю: проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
канд. экон. наук доц. Балыхин М.Г.