

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Кудёлко Ю.Н.** на тему: «Разработка процессов сорбции ионов металлов функционально-активными группами хемосорбционных волокон на основе привитых сополимеров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов»

Создание полимерных волокнистых материалов функционального назначения, обеспечивающих решение первоочередных, в частности, экологических проблем современности относится к числу приоритетных направлений развития отечественной науки, техники и технологии, что и определяет актуальность диссертационной работы Кудёлко Юлии Николаевны.

Представленный в автореферате диссертации анализ результатов комплексных исследований - от разработки способа получения хемосорбционного волокна с повышенным содержанием химически-активных групп до всестороннего изучения сорбционных свойств волокнистых сорбентов - проведен с использованием современных, взаимодополняющих методов.

Соискателем изучены закономерности формирования структуры хемосорбционных волокон и пути ее регулирования. Установлено существенное влияние формирующейся структуры на диффузионно-кинетический характер процессов сорбции ионов тяжелых металлов. Как следует из результатов исследований, автору удалось создать высокоэффективные способы очистки технологических и сточных вод от ионов меди и серебра, что позволит не только предотвратить загрязнения окружающей среды, но и сократить расход ценного сырья.

К сожалению, в автореферате не приводится обоснование выбора нитратов тяжелых металлов для модельных растворов.

Соискатель, судя по автореферату, владеет предметом исследований, методами их проведения и корректной оценки полученных результатов. Результаты исследований широко обсуждены на Всероссийских и

Международных конференциях и нашли отражение в 9 публикация и патенте РФ.

Представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кудёлко Юлия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель начальника отдела

инвестиционных проектов

Курчатовского комплекса

НБИКС-технологий

НИЦ «Курчатовский институт»

к.т.н.



Д.В. Матвеев

(Матвеев Дмитрий Владимирович)

Подпись Матвеева Д.В. заверяю:

Первый заместитель директора по научной работе

НИЦ «Курчатовский институт»



О.С. Нарайкин