

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Кудёлко Ю.Н.**

«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

Актуальность темы диссертационной работы Кудёлко Юлии Николаевны определяется несомненной практической значимостью результатов проведенных исследований, которые показывают высокую эффективность волокнистых хемосорбентов при их использовании для очистки сточных вод от ионов тяжелых и концентрирования благородных металлов. Ознакомление с авторефератом показывает, что работа состоит практически из двух частей, одна из которых включает исследования, направленные на совершенствование технологии получения аминоксодержащего поликапроамидного волокна, и характеристики свойств хемосорбционных волокон на основе привитых сополимеров, а вторая – исследования закономерностей процессов сорбции ионов меди и серебра из водных сред с использованием волокнистых сорбентов.

Принципиально важным является глубокое исследование кинетики процессов сорбции, что позволило установить параметры сорбции ионов меди и серебра (скорость, время полусорбции, степень извлечения, сорбционную емкость по металлу) конкретными видами хемосорбционных волокон и дает возможность использовать полученные данные для технологических расчетов при создании систем очистки в различных природоохранных устройствах на основе высокоэффективных фильтрующих материалов.

В целом, судя по автореферату, сформулированная в работе цель достигнута и вытекающие из нее задачи решены.

В то же время, непонятна идеология автора оценки термических свойств хемосорбционных волокон.

Представленная диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК 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.

Профессор кафедры технологии
органического синтеза и высокомолекулярных
соединений ФГБОУ ВПО «Воронежский
государственный университет инженерных
технологий», доктор технических наук,
профессор

Никulin Сергей Саввович

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19
Тел. (8-473) 255-35-00; <http://www.vsuet.ru>
E-mail: post@vsuet.ru

394007, г. Воронеж, ул. Ленинский пр-т,
д. 97/4, кв. 6. Тел. 8(473) 227-36-93
e-mail: nikulin_serгей48@mail.ru

