

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Копыловой Ларисы Евгеньевны
на тему «**КОАЛЕСЦЕНТНО-МЕМБРАННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ПРЯМЫХ ЭМУЛЬСИЙ**»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Задача разделения эмульсий «масло в воде» на сегодняшний день является актуальной. Стоки металлургической, машиностроительной, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности являют собой именно такие системы. С учетом санитарных требований на допустимое содержание нефтепродуктов в сбросных водах - всего в 0,05 мг/л, необходимость обработки этих стоков очевидна и обуславливает практическую значимость работы. В работе рассматривается проблема применения мембран для процесса разделения эмульсий, что свидетельствует о научной новизне работы и ее практической значимости.

В автореферате приведены результаты экспериментальной работы по исследованию замасливания мембран, а также результаты конструкторской работы по созданию новой технологии переработки прямых эмульсий. Следует отметить общую прикладную направленность работы, особенно в части разработки лабораторного и пилотного оборудования.

В целом работа производит впечатление целостного законченного исследования, результаты достоверны и прошли многократную апробацию в публикациях и на конференциях.

По автореферату можно сделать следующие замечания: во-первых, на с.2 упоминается математическая модель, которая фигурирует и в заключении, однако сама модель в автореферате отражение не нашла. Во-вторых, в автореферате отсутствует описание определения величины задерживающей способности мембран R. В-третьих, автор не дает в заключении рекомендаций по дальнейшему применению разработанной технологии.

Отмеченные замечания не умаляют достоинств описанной в автореферате работы, которая по своей научной новизне, практической значимости и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии и паспорту специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная технология. Автор работы «Коалесцентно-мембранное разделение прямых эмульсий» Копылова Л.Е. заслуживает искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная технология.

Начальник лаборатории синтеза
ионообменных материалов
Акционерное общество
"Ведущий научно-исследовательский
институт химической технологии"
(АО «ВНИИХТ»)
Адрес: 115409, Москва, Каширское, дом 33
Телефон: (499) 324-61-85



Подпись Балановского Н.В. заверяю.
Ученый секретарь
АО «ВНИИХТ», к.т.н.
МП

26.05.16

Балановский Николай Владимирович

Кочубеева С.Л.