

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Копыловой Ларисы Евгеньевны
на тему «Коалесцентно-мембранное разделение прямых эмульсий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная технология.

Для современной промышленности характерно наличие огромных объемов стоков, в т.ч. и содержащих эмульгированные нефтепродукты. Однако нормативы по сбросу допускают лишь малое содержание нефтепродуктов из-за их токсичности. Отмеченное позволяет утверждать, что тема выделения эмульгированных нефтепродуктов, рассматриваемая в диссертации Копыловой Л.Е., безусловна актуальна.

Автором был отдельно и детально рассмотрен как механизм мембранного разделения эмульсий, так и метод разделения по механизму коалесцирующей фильтрации. Полученные результаты позволили разработать, исследовать и предложить для применения новый гибридный коалесцентно-мембранный процесс разделения прямых эмульсий. Разработка и результаты исследований теоретических основ механизма гибридного коалесцентно-мембранного процесса разделения подтверждают научную новизну работы.

Результаты работы, представленные в автореферате, свидетельствуют: автором разработан новый гибридный метод разделения эмульсий, сконструирован аппарат для его реализации и отработаны режимы работы аппарата. Это обеспечило практическую значимость представленной диссертационной работе.

Разработанная технология прошла апробацию во ФГУП «Радон», где пилотные испытания аппарата признаны успешными. Результаты диссертационной работы отражены в публикациях автора и представлены на 5 научных конференциях. Вышесказанное позволяет считать результаты работы достоверными.

По автореферату необходимо сделать следующее замечание: не приведена методика оценки среднего размера капель эмульсии, хотя результаты этого исследования представлены. Это замечание не снижает положительного впечатления от работы, являющейся законченным научным исследованием. Работа соответствует требованиям ВАК и паспорту специальности 05.17.18 – «Мембраны и мембранная технология», а ее автор Копылова Лариса Евгеньевна несомненно заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.18 – «Мембраны и мембранная технологи».

Генеральный директор ООО «НПО Керамикфильтр», кандидат технических наук



Покровский Даниил Данилович



105005, г. Москва, наб. Академика Туполева, д.15, к.28. +7 (499)271 77 90

npoceramicfilter@gmail.com

Подпись Д.Д. Покровского заверяю.

Ответственный по кадрам ООО «НПО Керамикфильтр»



/Д.А. Якушев/