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

Рассматриваемая работа посвящена исследованию механизма комплексной очистки водных систем от нефтепродуктов и созданию опытной установки для эффективного проведения вышеназванного процесса. Повышение эффективности систем, очищающих водные растворы от нефтепродуктов, в частности, от машинного масла, является важной научной и практической задачей, что определяет актуальность темы диссертации.

На основании проведенных исследований автор убедительно показал эффективность разделения водных растворов, содержащих тонкодисперсные нефтепродукты, комплексным - коалесцентно-мембранным методом на установке, включающей трубчатые мембраны и коалесцирующую насадку. При этом были определены оптимальные технологические параметры процесса. В этом – несомненное достоинство диссертации. Использованная автором методика проведения исследований обеспечили достоверность полученных результатов. Необходимо отметить также создание по заказу корпорации Росатом установки для очистки кубовых остатков жидких радиоактивных отходов, которая прошла успешные испытания на предприятии "Радон".

У меня нет принципиальных замечаний к работе.

Знакомство с авторефератом диссертации позволяет утверждать, что работа удовлетворяет требования, предъявляемые ВАК к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук и ее автор Копылова Лариса Евгеньевна достойна присуждения искомой степени по специальности 05.17.18 – Мембраны и мембранная технология.

Владимир Викторович Березкин, к.т.н., доцент, с.н.с. ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН. 119333 Москва, Ленинский пр., 59. Т. 8 499 135 05 10. Email berezkin38@mail.ru

7 июня 2016 г.

Подпись В.В. Березкина заверяю
Ученый секретарь
ФНИЦ «Кристаллография и фототника» РАН Алексеева О.А.