

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елохова Александра Михайловича  
«Закономерности расслаивания в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

При разработке методов экстракционного концентрирования и разделения в системах на основе водорастворимых полимеров и поверхностно-активных веществ актуальной является задача поиска простых и надежных методов оптимизации параметров процесса. Елоховым А.М. в диссертационной работе на основе изучения растворимости в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода в широком интервале температур установлены закономерности высаливания оксиэтилированных ПАВ из водных рассолов и предложено решение указанной выше задачи.

Работа демонстрирует возможность использования технических ПАВ для экстракции неорганических веществ при температурах выше комнатной, что существенно расширяет возможности метода. В автореферате описан и апробирован на ряде систем алгоритм разработки экстракционных систем на основе ПАВ в политермических условиях, заключающийся не только в экспериментальном изучении растворимости и экстракционной способности, но и теоретическом анализе, позволяющем минимизировать эксперимент.

Обращает на себя внимание логическая завершенность работы, тщательность выполненных исследований. Автором разработаны рекомендации по использованию полученных экспериментальных результатов.

Основное содержание диссертации отражено в 31 работе, в том числе в 7 статьях опубликованных в журналах, входящих в перечень ВАК. Результаты исследований неоднократно докладывались на научных конференциях различного уровня.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Из текста автореферата непонятно, какое научное оборудование использовал автор при выполнении экспериментальной части работы.
2. В чем конкретно выражается практическая значимость работы (кроме получения справочных данных для ряда систем)?

Указанные замечания не снижают ценности работы, а Елохов Александр Михайлович, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук. Представленная диссертация по своему объему, актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов полностью соответствует специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заведующий кафедрой физической химии  
ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
национальный исследовательский университет»,  
доктор химических наук, профессор  
614990, г. Пермь,

Шейн Анатолий Борисович

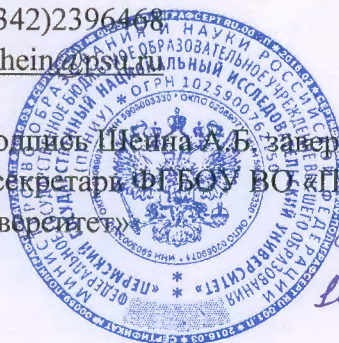
Ул. Букирева, 15, ПГНИУ

Тел.: +7(342)2396468

e-mail: [ashein@psu.ru](mailto:ashein@psu.ru)

Подпись Шейна А.Б. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Антропова Е.П.



10.11.2017