

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

### диссертационной работы Елохова Александра Михайловича «ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАССЛАИВАНИЯ В СИСТЕМАХ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ СОЛЬ – ОКСИЭТИЛИРОВАННЫЙ ПАВ – ВОДА»

Диссертационная работа Елохова Александра Михайловича посвящена изучению процессов расслаивания водных растворов промышленно выпускаемых оксиэтилированных ПАВ под действием температуры и высаливателей и возможности их применения в экстракции ионов металлов. Методами физико-химического анализа автором изучены фазовые равновесия в трехкомпонентных системах вода – оксиэтилированный ПАВ – неорганический высаливатель, построены фазовые диаграммы, найдены температурно-концентрационные границы существования области двухфазного жидкого равновесия. На основе диаграмм выбраны оптимальные для экстракции параметры систем. Показана возможность применения полученных результатов при разработке методик мицеллярно-экстракционного концентрирования ионов металлов.

Работа выполнена в лаборатории органических комплексобразующих реагентов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук в соответствии с планами НИР «Исследование равновесий в процессах концентрирования и разделения ионов и минералов органическими лигандами» № государственной регистрации 01201351975. Работа также частично финансировалась грантом РФФИ № 14-03-96006-р\_Урал\_а.

Елохов А.М. начал работу по этой тематике еще в процессе работы над дипломной работой на кафедре аналитической химии Пермского университета, которую отлично защитил. В 2013 году поступил в очную аспирантуру Института технической химии УрО РАН. Александр Михайлович обладает хорошей теоретической подготовкой, не боится нового, проявляет инициативу. По результатам своей диссертационной работы неоднократно вступал с докладами на конференциях различного уровня.

Считаю, что по своей квалификации, накопленным знаниям, умениям и навыкам, и на основе результатов выполненной диссертационной работы Елохов Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, старший научный сотрудник лаборатории органических комплексобразующих реагентов «ИТХ УрО РАН»  
6 июня 2017 г.

/Леснов Андрей Евгеньевич/  
614013, Пермь, ул. Королева, 3  
(342)2378246  
lesnov\_ae@mail.ru

*Леснов*

Подпись А.Е. Леснова заверяю:  
Ученый секретарь «ИТХ УрО РАН», к.т.н.

*Чернова*



И.В. Чернова