

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Елохова Александра Михайловича  
«Закономерности расщепления в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ  
- вода», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Необходимость разработки экстракционных систем нового типа связана с проблемами концентрирования гидрофильных и диссоциирующих соединений. Одной из сложных задач при создании указанных систем является подбор высаливателя и оптимизация температурно-концентрационных параметров экстракции. Поиск подходов к оптимизации параметров экстракции, полученных на основе экспериментальных данных при изучении растворимости в многокомпонентных системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода при различных температурах дает возможность оценить теоретические закономерности высаливания оксиэтилированных ПАВ в присутствии неорганических солей.

С этой точки зрения, работа выполненная диссертантом Елоховым А. М. является очень актуальной и востребованной.

Важным в работе является то, что диссертантом показано соответствие схем топологической трансформации фазовых диаграмм состояния систем неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода с изменением температуры обобщенной схеме топологической трансформации фазовых диаграмм систем соль – бинарный растворитель в случае. Когда система ПАВ – вода образует гомогенные растворы во всем температурном интервале существования жидкого состояния и при этом соль обладает высаливающим действием.

Автором предложен подход к экспериментальной оценке высаливающей способности неорганических солей по отношению к оксиэтилированным ПАВ путем исследования диаграмм состояния и построением политемпературных сечений.

Елохов А.М. в своей работе предложил также подход к выбору высаливателя и оптимизации температурно-концентрационных параметров процесса экстракции в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода, что основывается на теоретическом и экспериментальном обобщении высаливающей способности неорганических солей по отношению к исследуемому ПАВ

Диссертант в работе использовал традиционные методы физико-химического анализа при исследовании фазовых равновесий

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует пункту 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, Постановлению Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Работа Елохова А.М. соответствует присуждению ученой степени к.х.н. по научной специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор, профессор кафедры физической химии и химической экологии  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Почтовый адрес: 450076, РФ, г. Уфа,  
ул. Заки Валиди, 32,  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»  
Электронная почта: boevamk@list.ru  
Тел.: +7(347)229-96-94; +7(347)229-97-07



*Boeva*

Боева

Майсара Каримовна

*Boeva*  
Верно: *Boeva*  
ученый секретарь БашГУ  
«03» *нояб* 2012 г.