

119991, г. Москва, Ленинский просп.,
31. Институт общей и неорганической
химии им. Н.С. Курнакова РАН.
Диссертационный совет Д 002.021.02
Ученому секретарю диссертационного
совета Д 004.016.01
к.х.н. Рюмину М.А.

О Т З Ы В

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

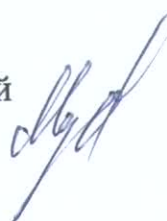
Диссертационное исследование Елохова Александра Михайловича продолжает серию работ по изучению экстракционных систем, расслаивающихся без введения органического растворителя, и посвящено оптимизации параметров экстракции на основе изучения растворимости в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода в широком интервале температур. Применение водных расслаивающихся систем без органического растворителя может способствовать снижению токсичности и повышению безопасности экстракционных процессов, в этой связи, представленная работа несомненно является актуальной.

Целью работы явилось установление влияния природы неорганической соли и строения ПАВ на температурно-концентрационные границы существования области жидкого двухфазного равновесия в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода и использование указанных систем в мицеллярной экстракции неорганических веществ.

Соискателем показана возможность использования систем на основе ПАВ для мицеллярной экстракции борной кислоты из рассолов, содержащих соли магния и концентрирования катионов металлов в присутствии дополнительных комплексообразователей при температурах выше комнатной. Основные результаты исследования достаточно полно представлены в публикациях соискателя, в том числе в виде 7 статей в журналах, рекомендуемых ВАК, работа апробирована на все-российских и международных конференциях.

На основании автореферата диссертации Елохова Александра Михайловича на тему «Закономерности расслаивания в системах неорганическая соль – оксиэтилированный ПАВ – вода» можно заключить, что автором проведена значительная научно-исследовательская работа, которая отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия, и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы, Елохов Александр Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Профессор, д.х.н.
заведующий лабораторией координационной химии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимского Института химии Российской академии наук,
адрес: 450054, г. Уфа, проспект Октября 71;
e-mail: murinov@anrb.ru; тел. 8(347)2355400

 Муринов Юрий Ильич

3.11.2017

Старший научный сотрудник лаборатории координационной химии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимского Института химии Российской академии наук, к.х.н.

Адрес: 450054, г. Уфа,
проспект Октября 71;
e-mail: bondarevaso@anrb.ru

 Бондарева Светлана Олеговна

3.11.2017

Подписи Муринова Ю.И.
и Бондаревой С.О. заверяю:
Ученый секретарь УФИХ РАН,
д.х.н.





Валеев Ф.А.