

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
диссертационной работы Заболотных Светланы Александровны
«ФАЗОВЫЕ И ЭКСТРАКЦИОННЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФОНОЛА, ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ ИЛИ
АЛКИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ»

Диссертационная работа Заболотных Светланы Александровны посвящена изучению водных расслаивающихся систем на основе анионогенных ПАВ и возможности их применения для экстракции ионов металлов. Методами физико-химического анализа автором изучены фазовые равновесия в трехкомпонентных системах вода – ПАВ – неорганическая кислота, построены фазовые диаграммы, на основе которых выбраны оптимальные для экстракции концентрационные параметры систем. Изучено межфазное распределение ряда ионов металлов и их комплексов с комплексообразующими реагентами. Предложены методики экстракционного выделения и экстракционно-фотометрического определения некоторых ионов металлов.

Работа выполнена в лаборатории органических комплексообразующих реагентов «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» («ИТХ УрО РАН») в соответствии с планами НИР «Исследование равновесий в процессах концентрирования и разделения ионов и минералов органическими лигандами» № государственной регистрации 01201351975. Работа также частично финансировалась РФФИ: грант № 14-03-96006-р_Урал_а.

Заболотных Светлана Александровна начала работу по этой тематике еще в процессе работы над магистерской диссертацией на кафедре аналитической химии Пермского университета, которую защитила на «отлично». В 2014 г. поступила в очную аспирантуру «ИТХ УрО РАН». Светлана Александровна обладает хорошей теоретической подготовкой, не боится нового, проявляет инициативу. По результатам своей диссертационной работы неоднократно выступала со стендовыми и устными докладами на конференциях различного уровня. Результаты исследований также представлены в статьях в ведущих российских журналах.

Считаю, что по своей квалификации, накопленным знаниям, умениям и навыкам и на основе результатов выполненной диссертационной работы Заболотных Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Доктор химических наук, старший научный сотрудник лаборатории органических комплексообразующих реагентов «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» филиале федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук

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

26 октября 2018 г.

Подпись А.Е. Леснова заверяю:

Заместитель директора по научным вопросам, д.т.н.



В.А. Вальцифер