

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
диссертационной работы Чухланцевой Елены Юрьевны
«Фазовые и экстракционные равновесия в системах
вода – катамин АБ – высаливатель»

Диссертационная работа Чухланцевой Елены Юрьевны посвящена изучению водных расслаивающихся систем на основе промышленно выпускаемого катионогенного ПАВ катамин АБ и возможности их применения в экстракции ионов металлов. Методами физико-химического анализа автором изучены фазовые равновесия в трехкомпонентных системах вода – катамин АБ – неорганический высаливатель, построены фазовые диаграммы. На основе диаграмм выбраны оптимальные для экстракции концентрационные параметры систем. Изучено межфазное распределение ряда ионов металлов, комплексообразующих реагентов и их комплексов с металлами. Предложены методики экстракционного выделения и экстракционно-фотометрического определения ионов металлов.

Работа выполнена в лаборатории органических комплексообразующих реагентов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт 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 РФФИ: грант № 07-03-96013-р_Урал_а, грант № 12-03-00222-а и грант № 14-03-96006-р_Урал_а.

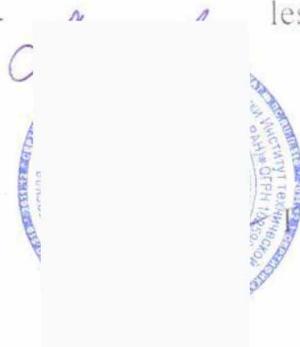
Чухланцева Елена Юрьевна начала работу по этой тематике еще в процессе работы над дипломной работой на кафедре аналитической химии Пермского университета, которую защитила на отлично. В 2008 году поступила в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук. Елена Юрьевна обладает хорошей теоретической подготовкой, не боится нового, проявляет инициативу. По результатам своей диссертационной работы неоднократно вступала со стендовыми и устными докладами на конференциях различного уровня.

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

Доктор химических наук, старший научный сотрудник лаборатории органических комплексообразующих реагентов ФГБУН Институт технической химии УрО РАН
20 января 2016 г.

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

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



.В. Чернова