

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации **ЧУХЛАНЦЕВОЙ ЕЛЕНЫ ЮРЬЕВНЫ** «Фазовые и экстракционные равновесия в системах вода – катамин АБ – высаливатель», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Работа Чухланцевой Е.Ю. посвящена разработке новых экстракционных систем, отвечающим принципам "green chemistry", т.е. не содержащих токсичных и опасных для природы компонентов. Предлагаемые экстракционные системы вода – катамин АБ (алкил (C₁₀₋₁₈)-диметилбензиламмоний хлорид) – неорганический высаливатель содержит четвертичное аммониевое основание, аналоги которого широко используются в жидкостной экстракции для извлечения ацидокомплексов ионов металлов.

Методами физико-химического анализа Чухланцевой Е.Ю. определены концентрационные интервалы существования области расслаивания в системах вода – катамин АБ – неорганический высаливатель при 25°C, где в качестве высаливателей изучены хлориды и нитраты щелочных металлов и аммония. Найдены условия количественного извлечения таллия(III) и ряда органических комплексообразующих реагентов и их комплексов с ионами металлов.

Полученные результаты опубликованы в 3-х статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 1-ом патенте на изобретение, а также в 11 других публикациях.

Диссертационная работа Чухланцевой Е.Ю. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Чухланцева Е.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заведующий кафедрой физической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», доктор химических наук.

профессор

e-mail: ashein@psu.ru

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15.

+7(342)

Шейн Анатолий Борисович

Подпись А.Б. Шейна
Ученый секретарь ПГНИУ

Антропова Елена Петровна