

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чегодаевой Светланы Вячеславовны "Экстракция ионов марганца(II) и меди(I, II) в водных расслаивающихся системах диантипирилалканы – органическая кислота – хлорид- (тиоцианат-) ионы", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Чегодаевой Светланы Вячеславовны посвящена установлению границ расслаивания и извлечения ионов марганца и меди в системах без органического растворителя с участием диантипирилалканов (ДАА), салициловой (СК), бензойной кислот, пара-фенолсульфо кислоты (пФСК) и из хлоридных и тиоцианатных растворов для их практического применения.

Диссертанту в результате проведенных экспериментальных исследований удалось изучить процессы расслаивания водных растворов, содержащих диантипирилалканы, салициловую (бензойную), пара-фенолсульфо кислоту, и извлечения ионов Mn (II), Cu (I,II) из хлоридных- и тиоцианатных растворов. Образование органической и неорганической соли диантипирилалканов приводит к расслаиванию водной системы в широком интервале кислотности среды (0,01-6,0 моль/л HCl, 0,01-2,0 моль/л HSCN). Впервые определены закономерности распределения ионов марганца (II) и меди (I,II) в расслаивающихся системах из хлоридных и тиоцианатных растворов. Найдены оптимальные условия извлечения и коэффициенты распределения ионов металлов в органическую фазу в зависимости от основности ДАА и значений рК органической кислоты, от распределения органической и неорганической соли ДАА в ОФ. Изучено влияние неорганических высаливателей на экстракцию ионов металлов. Приведены корреляционные зависимости между константами распределения и концентрацией хлорид-ионов, ДАА, обеспечивающих 50%-ную экстракцию ионов Mn (II), Cu (I) с индукционными константами Тафта алкильных заместителей реагента и ионным радиусом металлов, что позволяет прогнозировать применение расслаивающихся систем без органического растворителя для выделения и концентрирования ионов металлов.

Научные результаты достаточно апробированны. По ним сделаны доклады на различных международных конференциях. Они опубликованы в ряде международных журналах.

Достоверность полученных Чегодаевой С.В. результатов сомнений не вызывает, поскольку работа выполнена с применением современных физико-химических методов исследования.

Содержание автореферата вполне отражает цели и задачи исследования. Диссертационная работа вполне соответствует

Вх. №05-19/1-6/8
от 13.06.15г.

предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Чегодаева Светлана Вячеславовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Декан химического факультета
Таджикского национального университета,
кандидат химических наук по
специальности 02.00.03 - органическая
химия, доцент *С.* Саидов Самир Сангинмуродович

Контактные телефоны: 95-*227-94-34*,
227-94-34 (служ.)
e-mail: S1S9S61@inbox.ru

Доцент кафедры неорганической химии
Таджикского национального университета,
кандидат химических наук по специальности 02.00.01-
неорганическая химия *Б.* Бекназарова Назира Соибназаровна

Контактные телефоны: 93-*23*,
23:
e-mail: nazira64@inbox.ru

Доцент кафедры неорганической химии
Таджикского национального университета,
кандидат химических наук по специальности 02.00.01-
неорганическая химия *М.* Мабаткадамова Кимё Сабзкадамовна

Контактные телефоны: 93-*227-73-68*,
227-73-68 (служ.)
e-mail: kimyo84@mail.ru

Подпись доцентов Саидова С.С.,
Бекназаровой Н.С. и
Мабаткадамовой К.С. *заверяю*
начальник ОК Таджикского
национального универ

3.04.2015 г.

Сироджиддин Эмомали

