

## ОТЗЫВ

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

Марганец и медь являются элементами, которые имеют значение в ряде жизненных процессов. Необходимо отметить, что их содержание в биологических объектах очень невелико, что ставит проблему создания методов, имеющих соответствующий предел обнаружения. В связи с этим выбранная тема безусловно, актуальна.

Цель работы достигнута применением расслаивающихся экстракционных систем без органического растворителя, например, водных растворов с участием органических кислот и диантипирилалканов в качестве органического основания. Согласно взаимодействию между органическими кислотами и диантипирилалканами водные растворы расслаиваются на две подвижные фазы, одна из которых может служить экстрагентом макро- и микроколичеств ионов металлов.

Осуществлённые исследования позволили разработать методики экстракционного выделения и концентрирования ионов марганца и меди с последующим титриметрическим и экстракционно-фотометрическим определением. Достоинствами метода являются доступность оборудования, простота анализа, низкий предел обнаружения и удовлетворительная воспроизводимость, исключение из метода экстракции легколетучих и токсичных органических растворителей.

При чтении автореферата может возникнуть *вопрос*: какова химическая структура диантипирилалканов, имеется ли связь между их строением и химическими свойствами ?

Вх. № 05 - 19/1 - 590  
от 30.03.15г.

Диссертационная работа ЧЕГОДАЕВОЙ Светланы Вячеславовны по актуальности поставленных задач, научному уровню, новизне, достоверности, объему проведённых исследований, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п.9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - Аналитическая химия.

Михайловский Александр Георгиевич

Профессор кафедры общей и органической химии ГБОУ ВПО "Пермская государственная фармацевтическая академия" Минздрава России

Доктор фармацевтических наук по специальности 14.04.02  
Фармацевтическая химия, фармакогнозия, доцент

614990 г.Пермь, ул. Полевая 2

телефон (342)2 82 58 42 факс (342) 2 33 55 01

E-mail: neorghim@pfa.ru

Подпись  
заверяю *Михайловского А.Г.*  
(нач. отдела кадров)

*Список*



*Зубакина Е.И.*  
*26.03.2015г.*