

## Отзыв

на автореферат диссертации Иоутси Анны Николаевны "Разделение полярных соединений капиллярным электрофорезом и ВЭЖХ на материалах, послойно модифицированных поликатионами и полианионами", представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Иоутси А. Н. посвящена синтезу и изучению новых полученных сорбентов. Автором работы проведено обширное многоплановое исследование капилляров для электрофореза, послойно модифицированных поликатионами и полианионами, а также шести полиэлектролитных сорбентов для высокоэффективной жидкостной хроматографии, синтезированных по такому же принципу.

Среди основных результатов особую ценность представляет получение хроматографических сорбентов, на которых возможно разделение азотсодержащих соединений, являющихся компонентами современных лекарств. Следует отметить, что азотсодержащими основаниями является огромное множество физиологически активных веществ, присутствующих в биологических жидкостях и представляющих интерес с диагностической точки зрения. Другим важным результатом является возможность энантиоселективного разделения в полученных модифицированных капиллярах активных компонентов фармпрепаратов, что является весьма перспективным для достоверного контроля качества лекарственных средств, использующихся в практической медицине.

Бесспорным достоинством полученных сорбентов является их совместимость с масс-спектрометрическим детектированием, что показано на примере количественного анализа четырёх веществ в сыворотке крови.

По тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата неясно, сколько всего капилляров для электрофореза было получено и исследовано в данной работе?
2. Возможно ли использовать какой-либо из полученных сорбентов для определения содержания физиологически активных веществ в сыворотке крови, как например метанефрин и норметанефрин, которые имеют структурные сходства с исследуемыми в работе азотистыми основаниями?
3. Выводы 10 и 11 на мой взгляд можно было бы объединить.

Данные вопросы и замечания носят уточняющий характер и никак не снижают ценность, качество и высокий уровень проделанной работы.

В связи с этим считаю, что диссертационная работа Иоутси Анны Николаевны является самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком профессиональном уровне и полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, а её автор, Иоутси Анна Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Зав. отделением наследственных эндокринопатий  
ФГБУ "Эндокринологический научный центр"  
Минздрава России  
доктор мед.наук,

Тюльпаков Анатолий Николаевич

В соответствии с п. 28 Положения о присуждении учёных степеней 2013 г. №842 ниже приведены сведения об авторе отзыва.

Тюльпаков Анатолий Николаевич, место работы – ФГБУ "Эндокринологический научный центр" Минздрава России, должность – заведующий отделением наследственных эндокринопатий, учёная степень – доктор медицинских наук, специальность – 14.01.02 – эндокринология; адрес электронной почты: [anatolytulpakov@gmail.com](mailto:anatolytulpakov@gmail.com); служебный телефон: 8 495 668 2079, доб. 5817; 117036 Москва, ул. Дм. Ульянова, 11.

*Подпись А.Н. Тюльпакова заверяю*

Ученый секретарь

ФГБУ «Эндокринологический научный центр»

Минздрава России

доктор мед. наук



Дзеранова Лариса Константиновна