

## Отзыв

научного руководителя на диссертацию Иоутси Анны Николаевны  
**«Разделение полярных соединений капиллярным электрофорезом  
и ВЭЖХ на материалах, послойно модифицированных поликатионами и  
полианионами»**, представленной на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Иоутси А.Н. начала научную деятельность на кафедре аналитической химии в 2008 году, будучи студенткой второго курса, там же она выполняла дипломную работу. После успешного окончания учебы с на химическом факультете Иоутси А.Н. поступила в аспирантуру той же кафедры.

Целью ее диссертационной работы явилось изучение возможностей кварцевого капилляра и силикагеля, модифицированных полиэлектролитными комплексами на основе 6,10-ионена (хитозана) и сульфата декстрана (сульфохитозана, ЛСТ)) для определения фенолкарбоновых кислот (ФКК) и фармакологически активных азотсодержащих соединений (ФААС) капиллярным электрофорезом и высокоэффективной жидкостной хроматографией. Ею получены методом послойного нанесения новые модифицированные силикагели, которые обладают хорошей селективностью и стабильностью, и позволяют за короткое время разделять смеси ФКК и ФААС. Полученные результаты были успешно применены для определения исследованных веществ в напитках меда и сыворотке крови с правильностью и прецизионностью. Следует отметить, что предложенные методики базируются на обширном экспериментальном материале, полученном в результате детального изучения целого комплекса факторов на поведение веществ в изученных хроматографических системах и модифицированных капиллярах.

По теме диссертационной работы опубликовано 3 статей и 5 тезисах докладов. Иоутси А.Н. являлась соруководителем 2 дипломных и 4 курсовых работы.

За время работы над диссертацией она проявила себя специалистом, способным самостоятельно решать сложные задачи аналитической химии, глубоко изучила литературу, посвященную полиэлектролитным комплексам, использованию полиэлектролитов и наночастиц золота для создания новых хроматографических материалов, методам определения ФКК и ФААС, овладела

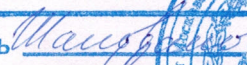
достаточно сложной техникой проведения электрофоретического и хроматографического эксперимента, освоила метод ВЭЖХ-МС. Анна Николаевна успешно сочетала работу над диссертацией с работой со студентами в практикуме по физико-химическим методам анализа в рамках общего курса аналитической химии.

Считаю, что работа Иоутси Анны Николаевны по своему научному уровню, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия.

Доцент, кандидат химических наук



Е.Н. Шаповалова

Личную подпись   
ЗАВЕРЯЮ:  
Нач. отдела делопроизводства  
химического ф-та МГУ

