

Отзыв

на автореферат диссертации Осипова Константина на тему «Исследование и устранение неспектральных помех при анализе биологических жидкостей и лекарственных средств методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия

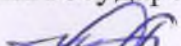
В настоящее время метод масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (МС-ИСП) является несомненным лидером среди методов элементного анализа. Однако, несмотря на его несомненные достоинства, этот метод подвержен влиянию состава образца на результаты определения аналитов. Особенно сильно такие влияния проявляются для наиболее распространенных спектрометров с квадрупольным масс-фильтром. Если со спектральными влияниями за последнее десятилетие удалось разобраться и разработать приемы их учета, то влияние неспектральных помех до сих пор остается предметом исследований. Отметим, что, как правильно сформулировано в автореферате, проявление таких влияний зависит от типа и конструкции спектрометров, поэтому для новых классов и типов приборов приходится проводить достаточно подробное исследование с целью определения вклада различных механизмов влияния компонентов основы и выработки стратегии анализа, обеспечивающую получение правильных результатов определения. В этой связи актуальность диссертации Осипова К. не вызывает сомнений. В автореферате достаточно полно описаны проведенные исследования с целью выявления механизмов влияний состава раствора и инструментальных параметров, а также поиска способов их учета и устранения. Наиболее ярким результатом диссертанта является нахождение совокупности приемов, которые обеспечивают правильные результаты определения с использованием только одного внутреннего стандарта. Этот результат существенно упрощает и укорачивает процедуру анализа большого количества разнообразных биологических проб, что весьма важно для клинических лабораторий.

К незначительным недостаткам изложения автореферата можно отнести временами излишне детальное словесное описание результатов. Также не вполне удачно сформулированы выводы. Не следовало начинать отдельные положения словами «Исследованы...», «Изучены...».

Сделанные замечания никак не влияют на общее положительное впечатление от работы, в которой изложены действительно существенные и практически важные результаты исследований.

Большим достоинством диссертационной работы является высокая практическая ориентированность, научная обоснованность и завершенность представленных исследований. Все основные результаты диссертационной работы широко освещены в научно-технических профильных журналах и изданиях и доложены на большом количестве научно-технических мероприятий, некоторые технические решения защищены патентами РФ.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Осипова Константина выполнена на высоком научном уровне и соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор, Осипов К., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической и фармацевтической химии
ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет»,
д.х.н., профессор  Рамазанов Арсен Шамсудинович

367002, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43А
Тел. (8722) 56-21-15.
a_ramazanov@mail.ru



Подпись *Рамазанова А.Ш.*
ЗАВЕРЯЮ
Нач. УК ДГУ *Макс*
« 30 » 04 20 15 г.