

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Константина Андреевича Романовского “Электротермическое атомно-абсорбционное определение мышьяка и ртути в природных объектах с применением техники генерации паров”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – “Аналитическая химия”

Диссертационная работа К.А. Романовского посвящена развитию метода атомно-абсорбционной спектроскопии с применением техники генерации паров на примере определения мышьяка и ртути в природных объектах. К.А. Романовским реализована оригинальная схема фотохимической генерации/отгонки газообразных соединений элементов с прямым контактом анализируемого раствора и ультрафиолетового излучателя для ЭТААС-определения ртути и мышьяка, исследованы новые вольфрам-, цирконий- и иридийсодержащие сорбенты-модификаторы на основе активированного угля для концентрирования и последующего электротермического атомно-абсорбционного определения элементов.

Автореферат диссертации позволяет сделать вывод о том, что поставленные вопросы решены на высоком научно-техническом уровне, а полученные результаты представляют интерес, как в научном, так и в практическом плане. Материалы исследований хорошо освещены в реферируемых журналах и доложены на конференциях различного уровня.

Несколько мелких замечаний.

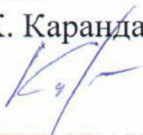
1. Как следует из текста автореферата, особый упор в работе делается на концентрировании летучих производных мышьяка и ртути (подбор состава сорбентов, термодинамический расчет процесса формирования сорбента, оптимизация условий концентрирования и т.д.), об этом идет речь в пяти выводах из семи, однако, это не отражено в названии диссертации.
2. Большое количество сокращений в тексте автореферата, часто не являющихся широко распространенными, несколько затрудняет восприятие материала.
3. Кроме того, имеется несколько замечаний технического характера:
 - стр.19, абзац 3: не указана размерность значений контрольного (по старой терминологии “холостого”) опыта;
 - стр.19, абзац 4: перепутаны местами абсолютный и концентрационный пределы

обнаружения (из текста автореферата следует, что абсолютный предел составляет 16 нг/л, а концентрационный 0,13 нг).

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки результатов, полученных в диссертации. Выполненная работа вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Константин Андреевич Романовский, продемонстрировавший высокую квалификацию в экспериментальной и теоретической работе, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – “Аналитическая химия”.

23 ноября 2015 г.

Зав.лаб. ядерно-физических
и масс-спектральных методов анализа
ИПТМ РАН
к.х.н. В.К. Карандашев



Ст.н.с. ИПТМ РАН
к.ф.-м.н. В.А. Хвостиков



ИПТМ РАН
142432, Московская обл,
Ногинский р-н, Черноголовка,
Институтская ул, д. 6
Телефон: +7 (495) 962-80-74
e-mail: vkkaran@mail.ru

Подписи В.К. Карандашева и В.А. Хвостикова заверяю:
Ученый секретарь ИПТМ РАН
д.ф.-м.н. А.Н. Редькин

