

Отзыв на автореферат диссертации

Байгильдиевой Дилары Иршатовны «Хромато-масс-спектрометрический анализ состава рукописных штрихов при естественном и искусственном старении бумажных документов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Хромато-масс-спектрометрия является современным, высокоточным и надежным методом анализа, который позволяет проводить идентификацию компонентов сложных смесей. Одним из примеров успешного практического применения этого метода является изучение и идентификация рукописных записей, выполненных чернилами шариковых ручек, являющихся основными объектами исследования диссертационной работы Байгильдиевой Д.И. Сложность определения набора красителей, входящих в состав паст шариковых ручек, связана с тем, что, как правило, формулы паст разнообразно представленных на рынке ручек запатентованы, и неизвестно, какие именно красители используют те или иные производители. И хотя исследованиям в этой области посвящено большое количество работ с использованием различных аналитических методов, до сих пор не существует какого-либо соглашения о применении единых стандартных методик выполнения анализа. Поэтому перспективным представляется развитие существующих подходов с использованием высокоэффективных, информативных и чувствительных методов анализа, на применении которых основана настоящая диссертационная работа.

Актуальность выбранной темы и практическое применение полученных в работе результатов не вызывают сомнений, поскольку криминалистические экспертизы текстов на подлинность и старение уже давно являются очень важным этапом в выполнении огромного спектра работ и тем самым считаются весьма востребованными в современном документообороте.

Достоверность результатов работы подтверждается применением современного хромато-масс-спектрометрического оборудования (ABSciex Qtrap 3200, Shimadzu LCMS-IT-TOF) и публикациями в индексируемых научных журналах по тематике работы (3 статьи). Результаты работы неоднократно обсуждались на профильных конференциях.

Автореферат достаточно понятен и логично структурирован. Результаты работы изложены лаконично и последовательно с достаточным количеством иллюстраций и таблиц. Рассмотренная диссертационная работа является актуальной, общие выводы закономерно вытекают из содержания работы и достаточно обоснованы, достоверность и научная новизна не вызывает сомнений. По тексту автореферата есть след. замечания:

1. При идентификации компонентов были получены брутто формулы. Ничего не сказано о подтверждении полученных данных независимыми аналитическими методами, например ЯМР спектроскопии, что могло также дать дополнительную структурную информацию об определяемых соединениях.
2. В тексте автореферата присутствует достаточное количество стилистических и орфографических ошибок, что затрудняет его чтение.

Вышеуказанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы и не затрагивают ее основные положения и выводы.

Судя по автореферату, диссертация Байгильдиевой Д.И. является законченной работой, выполненной на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. По критериям актуальности темы, научной новизны, объему и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Д.И. Байгильдиевой полностью соответствует требованиям пункта 2.1. – 2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Д.И. Байгильдиева заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Годовиков Иван Александрович
кандидат химических наук,
старший научный сотрудник лаборатории ЯМР
Института элементоорганических соединений
имени А.Н. Несмеянова РАН (ИНЭОС РАН)

Контактные данные:

pr0vider@ineos.ac.ru; +7(499)135-93-31

Адрес организации: 119991, г. Москва, ул. Вавилова д. 28



Годовиков И.А.

11 сентября 2019 г.

Подпись Годовикова И.А. заверяю
Ученый секретарь ИНЭОС РАН



М.П.

Гулакова Е.Н.