

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярцева Степана Дмитриевича
«МЕТОДЫ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
НА ПОВЕРХНОСТЯХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В
РАКЕТНОЙ ТЕХНИКЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»

Диссертационная работа Ярцева С.Д. посвящена обнаружению органических веществ на поверхностях конструкционных материалов с помощью масс-спектрометрии, в том числе в сочетании высокоэффективной жидкостной хроматографией. Увеличивающееся с каждым годом число отечественных и зарубежных публикаций в области химии поверхности свидетельствует о том, что разработка новых и совершенствование существующих методов исследования поверхности является **актуальной** задачей современной химии.

В рамках диссертационной работы Ярцевым С.Д. предложен комплексный подход к обнаружению органических веществ на поверхностях конструкционных материалов из сплава АМгб, заключающийся в исследовании смывов с поверхностей методами ВЭЖХ-МС и МАЛДИ-МС, или исследовании поверхности материалов методом МАЛДИ-МС, включающим визуализацию, без осуществления смывов. ВЭЖХ-МС применена также для разработки способа определения типа исследуемой поверхности на основании состава образующихся продуктов олигомеризации ацетона. Предложенный подход позволяет отличить поверхности, контактировавшие с несимметричным диметилгидразином (НДМГ), от поверхностей, контактировавших с тетраоксидом азота и азотом. Таким образом, автором получен ряд важных научных и практических результатов, а сама диссертация Ярцева С.Д. является законченным актуальным исследованием.. Публикации автора (3 статьи и 9 тезисов докладов) в необходимой мере отражают полученные результаты.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Ярцева С.Д. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, профессор кафедры физической химии
и хроматографии ФГБОУ ВО
«Самарский национальный исследовательский
университет им. академика С.П. Королева»,
443086, Россия, г.Самара, Московское шоссе, д.34,
Т. 8-846-3345432..... E-mail:curbatsv@gmail.com



Подпись Курбатова С.В. достоверно.

Заместитель отдела сопровождения деятельности
научных советов Самарского университета

Васильева И.П.

11.10.17
11 октября 2017 г.

Светлана Викторовна Курбатова

«1» октября 2017 года