

## ОТЗЫВ

Научного руководителя о диссертационной работе С.Д. Ярцева «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 С.Д. Ярцева посвящена применению и совершенствованию методов масс-спектрометрии для обнаружения органических веществ на металлических поверхностях, в том числе материалов, используемых при производстве изделий ракетной техники. Полученные результаты могут быть использованы для решения вопроса о продлении срока службы изделий, развития технологий их переработки и повторного использования. Практическая значимость работы не вызывает сомнений, актуальность проведенных исследований подтверждается интересом научного сообщества к всестороннему применению методов масс-спектрометрии для исследования различных поверхностей.

Автором диссертации использованы современные методы хроматографии и масс-спектрометрии, для использования масс-спектрометрической визуализации проведена апробация разработанного в лаборатории соответствующего программного обеспечения.

За время учебы в аспирантуре С.Д. Ярцев проявил высокую способность к научно-исследовательской работе. Он овладел навыками работы на масс-спектрометрическом оборудовании и применял их при решении разнообразных задач.

Основные результаты работы опубликованы в трех статьях в журналах из списка ВАК и неоднократно докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

В целом диссертационная работа С.Д. Ярцева написана на высоком научном уровне. Она отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. С.Д. Ярцев заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заведующий лабораторией,  
Д.х.н., профессор



А.К. Буряк