

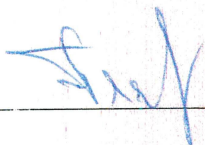
## О Т З Ы В

**научного руководителя д.т.н., профессора Платонова Игоря Артемьевича на диссертационную работу Горюнова Максима Глебовича, на тему: «Определение летучих соединений в газовых средах с использованием газохроматографических микрофлюидных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.**

Современными трендами аналитической химии и экологического мониторинга является обеспечение возможности проведения количественного анализа «in-situ», т.е. непосредственно на объекте. Причем мониторинг должен осуществлять преимущественно в динамическом режиме и дистанционно, подразумевая автоматизацию всех стадий анализа: отбора пробы, пробоподготовки, разделения компонентов, детектирования, обработки результатов. Решение данной проблемы возможно только при интеграции передовых достижений аналитической химии, нанотехнологий, микрофлюидики и микроэлектроники. В связи с этим цель научно-квалификационной работы аспиранта Горюнова М.Г., заключающаяся в создании отечественных импортозамещающих микрофлюидных газохроматографических систем и их применение для анализа летучих органических соединений в воздухе – несомненно – является актуальной, а поставленные задачи и выбранные пути решения научно обоснованными и соответствуют современным тенденциям и подходам, принятым в международном научном сообществе.

Новизна работы подтверждается тем фактом, что узлы и блоки, разработанные в научно-квалификационной работе аспиранта Горюнова М.Г., обеспечены пятью патентами РФ. Практическая значимость заключается в предложенных новых методических и технических решениях для газохроматографического анализа газовых сред с использованием микрофлюидных газохроматографических систем, обеспечивающих проведение измерений при непрерывном эколого-аналитическом мониторинге, которые могут быть использованы для количественного on-line определения органических и неорганических летучих соединений в природных и техногенных объектах.

Работа Горюнова М.Г. выполнена на высоком исследовательском и методическом уровне, соответствует всем требованиям и может быть представлена к защите по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

  
\_\_\_\_\_

Платонов Игорь Артемьевич,  
доктор технических наук, профессор,  
кафедра химии, заведующий

ФГАОУ ВО «Самарский  
национальный исследовательский  
университет имени академика С.П.

Королева»

443086, Россия, г. Самара,  
ул. Московское шоссе, д. 34

Тел.: (846) 335-18-26

Факс: (846) 335-18-36

e-mail: pia@ssau.ru

