ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Карнаевой Анастасии Евгеньевны «Комплексный подход к идентификации и количественному анализу токсичных компонентов углеводородных и гидразиновых горючих в объектах окружающей среды», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия.

Карнаева Анастасия Евгеньевна окончила с отличием магистратуру и бакалавриат факультета химической технологии и экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени Губкина. После второго курса обучения на бакалавриате она проходила практику в ИФХЭ РАН, после чего осталась уже в качестве сотрудника в лаборатории физико-химических основ хроматографии и хромато-масс-спектрометрии.

Диссертационная работа Карнаевой А.Е. посвящена решению актуальной задачи физической химии – разработке подхода, который позволяет увеличить степень надежности идентификации токсичных соединений в разных объектах. Карнаева А.Е. в своей работе использовала такие современные физико-химические методы, как высокоэффективная жидкостная хроматография - масс-спектрометрия, газовая хроматография - масс-спектрометрия, а также масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой. Используя эти методы, Карнаева А.Е. получила большой объем экспериментальных и теоретических данных. В ходе выполнения работы она продемонстрировала отличные экспериментальные навыки, хорошую теоретическую подготовку и умение анализировать научную литературу.

Все представленные в диссертации результаты являются новыми и полученными лично Карнаевой А.Е. Диссертационная работа Карнаевой А.Е. представляет собой законченное на данном этапе научное исследование.

В процессе работы Карнаева А.Е. проявила себя как творчески мыслящий и талантливый исследователь. Она является сформировавшимся научным работником, целеустремлённым, компетентным и трудолюбивым. Особо хочется отметить, что каждый этап диссертационной работы стал основой для одной из 8 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 6 изданий относятся к журналам первого квартиля. Результаты работы неоднократно представлялись в качестве устных докладов на всероссийских и международных конференциях, где были отмечены дипломами и премиями.

Считаю, что Карнаева А.Е. полностью и успешно решила поставленную перед ней научную задачу, ее диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия, а она сама, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель

член-корреспондент РАН
доктор химических наук, профессор,
директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института
физической химии и электрохимии
им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук (ИФХЭ РАН)
119071, Москва, Ленинский пр-т,31, корп.4
Тел.: 8(495)955 4487 E-mail: dir@phyche.ac.ru

Буряк А.К.

20.07.2023

Подпись Буряка А.К. заверяю,
начальник отдела кадров

Медведева Е.С.