

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

О работе Осипенко Сергея Владимировича, представляющего диссертацию
«Прогнозирование хромато-масс-спектрометрических характеристик химических соединений в нецелевом анализе с применением методов машинного обучения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия»

Осипенко С.В. окончил в 2014 году химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (диплом с отличием), до 2019 года являлся ведущим научным сотрудником фармацевтической компании ХимРар. С 2019 года является сотрудником Сколковского института науки и технологий, выполнял диссертационное исследование в лаборатории масс-спектрометрии.

При выполнении диссертационной работы Осипенко С.В. проявил себя ответственным исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать актуальные научные задачи. За время выполнения работы Осипенко С.В. повысил свой профессиональный уровень исследователя, освоил новые вычислительные и экспериментальные методы, приобрел навыки работы со сложным аналитическим оборудованием.

Диссертационная работа Осипенко С.В. посвящена применению современных вычислительных методов для решения задач качественного хромато-масс-спектрометрического анализа на содержание малых органических молекул. В работе предложены подходы к прогнозированию по структурам молекул аналитических характеристик, по которым проводится идентификация соединений в хромато-масс-спектрометрическом анализе, эти подходы отличаются повышенной точностью, по сравнению с известными. Предложенные подходы применимы для широкого круга аналитов и объектов, а потому работа представляет как научный, так и практический интерес.

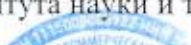
Осипенко С.В. выступал со стендовыми и устными докладами на российских и международных конференциях. По результатам, полученным в работе Осипенко С.В. опубликовано 6 статей в международных рецензируемых изданиях. Осипенко С.В. является лауреатом премии Правительства Москвы за 2022 г.

Представленная диссертационная работа является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и отвечающим всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Научный руководитель:

Д.х.н., доцент Сколковского института науки и технологий

Костюкевич Ю.И.



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink with the number '22' above it.