

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе  
Хрисанфова Михаила Дмитриевича,  
представляющего диссертацию «Поиск ошибок в хроматографических базах данных и  
моделирование свойств идентифицируемых молекул методами машинного обучения»  
на соискание степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.2 Аналитическая химия

Тематика научной работы и область научных интересов Хрисанфова М.Д. связаны преимущественно с применением методов машинного и глубокого обучения для предсказания свойств химических соединений. За время работы Хрисанфов М.Д. зарекомендовал себя как инициативный и самостоятельный исследователь, способный формулировать и эффективно решать сложные научные и практические задачи. При построении предсказательных моделей Хрисанфов М.Д. уделял особое внимание вопросам достоверности, корректности и воспроизводимости получаемых результатов, что потребовало разработки и применения оригинальных и нестандартных решений.

Все предсказательные модели, предложенные в рамках диссертационной работы, подробно описаны в научных публикациях и представлены в виде открытого исходного кода. Это обеспечивает возможность независимого воспроизведения полученных результатов, а также позволяет использовать разработанные инструменты в практической деятельности, в частности при решении задач идентификации соединений с применением хроматографических и масс-спектральных методов. Разработанный в диссертации подход к выявлению потенциально ошибочных данных в хроматографических базах может быть использован для целенаправленного поиска записей, требующих дополнительной проверки, что способствует повышению качества химических баз данных и более рациональному использованию лабораторных ресурсов.

Результаты исследований Хрисанфова М.Д. опубликованы в 8 научных статьях, 5 из которых включены в диссертационную работу. Хрисанфова М.Д. неоднократно представлял результаты своих исследований на научных конференциях, ряд докладов были отмечены в рамках конкурсов научных работ.

Как научный руководитель считаю, что работа Хрисанфова М.Д. может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Научный руководитель соискателя  
м.н.с. кафедры аналитической химии  
Химического факультета ФГБОУ ВО  
«Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»,  
кандидат химических наук  
(специальность 02.00.02 – Аналитическая  
химия)

Самохин А.С.

27.04.2026



Ли  
ЗА  
10.11.