

## **Отзыв**

на автореферат диссертации  
на соискание учёной степени доктора философии (PhD) –  
доктор по специальности  
6D060600 -«Химия» 6D060601-Неорганическая химия  
Сурайё Саидумари Бобосайдзода  
на тему "Влияние растворителя на комплексообразование  
серебра(I) с 2-меркаптоимидазолом"

Диссертация раскрывает актуальную и недостаточно исследованную тему, связанную с влиянием растворителей на равновесия комплексообразования и кислотно-основные свойства лиганда. Работа выполнена на высоком уровне, использует современные аналитические методы, такие как потенциометрия, спектрофотометрия, а также статистическую обработку данных. Автор демонстрирует глубокое знание предмета, логическую последовательность исследований и обоснованные выводы.

### **Достоинства работы:**

1. Комплексообразование металлов с тиамидными лигандами имеет широкое применение в аналитической химии, медицине и сенсорике.
2. Впервые изучено влияние водно-DMSO и водно-этанольных растворителей на протонирование 2-меркаптоимидазола и комплексообразование с серебром(I).
3. Использование программы KEV для определения термодинамических параметров и построения распределительных диаграмм подтверждает точность и достоверность результатов.
4. Результаты могут быть применимы в разработке сенсоров для определения ионов серебра, а также для создания справочных данных по физической и координационной химии.

### **Замечания и рекомендации**

1. В автореферате представлен большой объем экспериментальных данных, однако обсуждение некоторых аспектов (например, положительное значение  $\Delta S$  для второго комплекса) может быть более детализированным.
2. Следовало бы дополнительно рассмотреть влияние структуры лиганда на его взаимодействие с различными растворителями.

