

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петрова Александра Ивановича
«Экспериментальное и квантовохимическое исследование взаимодействия
хлорокомплексов палладия (II) с органическими дисульфидами», представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. –
Физическая химия

Целью диссертации было установление закономерностей взаимодействия L-цистина, цистамина, DL-гомоцистина и 3,3'-дитиодипропионовой кислоты с хлорокомплексами палладия (II) в солянокислых растворах с использованием спектроскопических методов исследования и квантовохимических расчетов. Автором четко обоснован выбор субстратов. Результаты работы имеют как фундаментальный, так и практический интерес. Благодаря грамотной постановке задач, сочетанию различных экспериментальных методов исследования и квантовохимических расчетов, были установлены и объяснены причины различной реакционной способности органических дисульфидов при их взаимодействии с хлорокомплексами Pd (II) в солянокислых растворах. В диссертации представлен большой объем данных. При этом личный вклад автора весьма существенный.

После прочтения автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Можно ли было заранее предсказать (на основании литературных данных) наблюдаемое явление разного влияния различных заместителей в дисульфидах на их химические свойства при взаимодействии с хлорокомплексами Pd (II)?
2. Чем можно объяснить несоответствие некоторых полученных в диссертации результатов и имеющихся в литературе сведений (например, наблюдаемая в работе стехиометрия для систем Pd (II) – $\text{H}_4\text{hCysS}^{2+}$)?
3. Выводы к диссертации следовало изложить более кратко.

Указанные вопросы ни в коей мере не влияют на положительную оценку представленного исследования. Актуальность выбранного направления, а также достоверность полученных результатов не вызывают сомнений. Считаю, что диссертационная работа Петрова А.И. отвечает критериям, определенным пп. 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции),

Получено ИХХТ СО РАН
24 ноября 2023 г.
Уход № 287.8-23-08/27

предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Петров А.И. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – «Физическая химия».

Старший научный сотрудник отдела каталитических процессов Центра новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал), кандидат химических наук (02.00.04. - Физическая химия), доцент 644040, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 54, ЦНХТ ИК СО РАН Тел. 8-(3812)-670314
Email: Lchem@yandex.ru



Степанова Людмила
Николаевна

Подпись Степановой Л.Н. заверяю
ученый секретарь ЦНХТ ИК СО РАН, к.х.н.



Сырьева Анна
Викторовна

24.11.2023