ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубричевой Дарьи Владиславовны «Новые полигетероатомные терпенсодержащие соединения как перспективные экстрагенты для извлечения благородных металлов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 - Аналитическая химия

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения. В настоящее время поиск новых перспективных экстрагентов для селективного извлечения благородных металлов из отработанных катализаторов необходим и оправдан в связи с инновационными требованиями эффективности, избирательности и безопасности.

До сих пор экстракция для разделения платиновых металлов остается одним из наиболее эффективных методов, поэтому выбор диссертантом новых четырёх различных классов терпенсодержащих производных полигетероатомных терпенсодержащих соединений для исследования их экстракционной способности оказался верным. Он позволил создать методики высокоэффективного извлечения палладия из отработанных катализаторов с применением исследуемых лигандов.

Впервые показана возможность использования хелаторов аминокислотного ряда в системе «жидкость-твёрдое» при импрегнировании их на твёрдые углеродные носители.

Результаты квантово-химического моделирования позволили автору предположить стабильную структуру экстрагируемого комплекса золота. Впервые получены расчётные данные разности энергии сольватации для водной и органической фазы (хлороформ) моно- и биядерных комплексов Pd(II) и Au(III) с исследованными лигандами и их протонированными формами. Зубричева Д.В. внесла существенный личный вклад в развитие методологии исследования терпенсодержащих лигандов.

По материалам диссертации опубликовано 5 статей в профильных научных журналах, рекомендованных ВАК и входящих в базы научного цитирования РИНЦ, Web of Science и Scopus, 3 из которых- в зарубежных журналах, 2 – в российских. Результаты работы доложены на конференциях различного уровня и опубликованы в 6 тезисах докладов.

Количество публикаций, личный вклад автора соответствуют специальности 1.4.2. Аналитическая химия. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений.

Автореферат написан понятным языком, без ошибок, полностью отражает содержание диссертации.

Работа полностью соответствует пунктам 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней" (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 25.01.2024 г), а ее автор Зубричева Дарья Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.01 - неорганическая химия)
Старший научный сотрудник Лаборатории синтеза и физико-химического анализа функциональных материалов ФГБУН ИХТТМ Сибирского отделения РАН
630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18; Тел. +7 (383) 232 4002
Подпись ____Шацкая Светлана Станиславовна

Подпись Шацкой заверяю
Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН,д.х.н.
Подпись _____Шахшнейдер Т.П.
11.03.2026г.

Автор отзыва согласен на обработку персональных данных.