

Отзыв научного консультанта

По диссертационной работе **Охлобыстина Андрея Олеговича** «**Комплексный энергоресурсосберегающий подход к получению органических соединений серы на основе извлеченных из углеводородного сырья сероводорода и тиолов**», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук.

Охлобыстин Андрей Олегович в 2005 г. окончил с отличием Астраханский государственный технический университет (АГТУ), получив квалификацию инженера по специальности – «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». В 2005 году поступил в очную аспирантуру на кафедру органической, биологической и физколлоидной химии АГТУ по специальности 02.00.03 – Органическая химия, а 19 декабря 2007 года защитил кандидатскую диссертацию. С 2004 г. Охлобыстин А.О. работал в Астраханском государственном техническом университете в должности младшего научного сотрудника, а с 2009 года и по настоящее время в должности старшего научного сотрудника в научно-исследовательской лаборатории при кафедре «Химия» Института нефти и газа АГТУ. Во время учебы в университете, в аспирантуре, а также в течение работы Охлобыстин А.О. неоднократно бывал на стажировках в ИОНХ РАН в лаборатории «Химии координационных полиядерных соединений». Во время стажировок им был выполнен достаточно большой объём работ, связанный с синтезом и определением строения комплексов переходных металлов с редокс-активными лигандами и пивалатами в группе к.х.н. Е.Н.Зориной. Следует отметить трудоспособность, умение проводить тонкий органический синтез и анализ полученных соединений. Следует отметить, что все полученные соединения были затем им подробно изучены в Астраханском государственном техническом университете, как в индивидуальном состоянии, так и в реакциях с сероводородом и тиолами с использованием электрохимических, спектральных и других методов. Охлобыстиным А.О. в дальнейшем был разработан целый комплекс исследований по удалению токсичных сернистых компонентов из модельного и моторного топлива и получены нетривиальные результаты.

Охлобыстин А.О. активно занимается экспериментальной научной работой, имеет 68 научных публикаций, включая 1 коллективную монографию, 23 статьи Web of Science и Scopus и 6 патентов. Охлобыстиным А.О. при выполнении диссертационной работы был получен ряд принципиально важных результатов, которые были поддержаны грантами Президента РФ («молодые кандидаты»), Российского фонда фундаментальных

исследований и Российского научного фонда (исполнитель). За время выполнения работы зарекомендовал себя как исследователь, способный работать в нескольких направлениях: синтез координационных соединений, синтез с участием активированных форм сероводорода и тиолов, электросинтез, СВЧ-синтез, экстракция и адсорбция сернистых примесей.

Результаты научных исследований Охлобыстина А.О. прошли широкое обсуждение: основные положения работы докладывались на конференциях различного уровня (международных и всероссийских). Обсуждались на научных семинарах кафедры Химия АГТУ и лаборатории ИОНХ РАН. За время работы над диссертацией Охлобыстиным А.О. выполнен значительный объём экспериментальных исследований. Полученные данные обработаны лично соискателем с применением различных физико-химических методов анализа.

Считаю, что Охлобыстин Андрей Олегович сформировался в самостоятельного зрелого ученого и достоин присуждения ему степени доктора химических наук по специальности – 2.6.13. «Процессы и аппараты химических технологий».

Научный консультант,
академик РАН, д.х.н., проф.,
зав лаб. Химии координационных полиядерных
соединений ФГБУН «Института общей
и неорганической химии им.
Н.С.Курнакова РАН».



И.Л.Еременко

