

ОТЗЫВ

научного руководителя проф., д.х.н. Михаленко Ирины Ивановны на диссертанта кафедры физической и коллоидной химии факультета физико-математических и естественных наук Российского университета дружбы народов Салеха Мохаммеда Мокбель Салеха

Салех Мохаммед Мокбель Салех окончил магистратуру факультета физико-математических и естественных наук РУДН в 2011 году, и была зачислен в очную аспирантуру по кафедре физической и коллоидной химии (научный руководитель доц., к.х.н. Е.Н.Колосов).

За время обучения в аспирантуре проявил себя трудолюбивым и ответственным специалистом. Экспериментальную часть работы он завершил в срок, сдал кандидатские экзамены. Им была собрана и проанализирована литература по теме диссертации. В связи с заменой руководителя и для подготовки рукописи диссертации, написания и выхода необходимых публикаций Салех Мохаммед Мокбель Салех был оставлен на научную стажировку. В настоящее время диссертация готова к защите, имеется достаточное количество научных публикаций, отражающих основное содержание работы.

Работа Салеха Мохаммеда Мокбель Салеха традиционная для электрокатализа. Объектами исследования были хлорфенолы и титановые аноды с оксидным и/или платиновым покрытием. Работа имеет практическую направленность, поскольку электрохимический способ удаления экотоксикантов весьма перспективен. Диссертантом Салехом Мохаммедом Мокбель Салехом были приготовлены и исследованы в анодном окислении хлорфенолов более 100 электродов. Была поставлена задача, определить кинетические закономерности процесса окисления, протекающего в серной кислоте или гидроксиде натрия. Он освоил два разных электрохимических метода – потенциодинамический и гальваностатический с УФ анализом реакционной смеси. Вспомогательными были спектральные методы (рентгенофлюоресцентная спектроскопия, рентгенофотоэлектронная спектроскопия, ИК-спектроскопия и хроматография). Салех Мохаммед Мокбель Салех самостоятельно проводил пробоподготовку и анализ методом ИКС. В работе он получил большой объем экспериментальных

данных, систематизация и обсуждение которых потребовала много времени. Большие трудности в работе были связаны с невысоким уровнем знания русского языка. Тем не менее, Салех Мохаммед Мокбель Салех, обучаясь в магистратуре, аспирантуре и на стажировке, участвовал в конференциях со стендовыми и устными докладами. Большой прогресс в обобщении и систематизации полученных результатов был сделан при выполнении квантово-химических расчетов. Не все полученные в работе результаты опубликованы в полной мере. Подготовка рукописей статей еще продолжается. На момент представления диссертации к защите Салех Мохаммед Мокбель Салех имеет статьи в периодических журналах базы РИНЦ/WoS и списка ВАК.

Говоря о личных качествах Салеха Мохаммеда Мокбель Салеха, следует отметить его инициативность, целеустремленность, ответственность, желание выполнить поставленную задачу. Салех Мохаммед Мокбель Салех приятный в общении человек, сложившийся научный работник, пользующийся уважением сотрудников и преподавателей кафедры, магистрантов, аспирантов.

Считаю, что диссертация Салеха Мохаммеда Мокбель Салеха на тему «Электрохимическое окисление хлорфенолов на платинированных и оксидных титановых анодах в кислой и щелочной среде» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель
проф. Российского университета дружбы народов
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
проф., д.х.н. 7 июля 2016 г



И.И. Михаленко

Подпись проф. Михаленко Ирины Ивановны заверяю
Ученый секретарь Ученого совета РУДН
Проф. д.ф.-мат.н.



В.М.Савчин