

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Тшепо Дункан Дифеко

Тшепо Дункан Дифеко родился 02.09.1991 году и является гражданином Южно-Африканской Республики (ЮАР). В 2016 году он получил степень магистра химических наук на факультете естественных и сельскохозяйственных наук и технологий Северо-Западного университета (ЮАР). С 2018 по 2022 год Тшепо Дункан Дифеко проходил обучение в аспирантуре на кафедре физической и коллоидной химии Российского университета дружбы народов по программе подготовки научно-педагогических кадров «Physical chemistry of adsorption and catalysis / Физическая химия адсорбции и катализ» (на английском языке) по направлению, соответствующему научной специальности 1.4.4. Физическая химия, по которой была подготовлена диссертация.

За время обучения в аспирантуре Тшепо Дункан Дифеко проявил себя как ответственный и трудолюбивый аспирант, нацеленный на приобретение новых знаний и практических навыков исследователя. По всем дисциплинам образовательной программы Тшепо Дункан Дифеко получил хорошие и отличные оценки. Он успешно совмещал учебу с научно-исследовательской работой и стал специалистом высокой квалификации в области синтеза и исследования свойств каталитических систем. В ходе выполнения диссертационного исследования проявились положительные личные качества Тшепо Дункан Дифеко. Его инициативность, целеустремленность, высокая организованность, желание и способность решать поставленные задачи, умение эффективно и профессионально работать в научной лаборатории позволили выполнить интересное, практически важное диссертационное исследование и подготовить полученные результаты к защите. Диссертационная работа Тшепо Дункан Дифеко представляет собой самостоятельную исследовательскую работу, в которой рассматриваются важные вопросы развития фундаментальных основ физической химии, кинетики и катализа на примере разработки, исследования физико-химических и каталитических свойств новых катализаторов K-(Co)MoS₂, нанесенных на подложки из Al₂O₃ и различных активированных углей для конверсии этанола в разнообразные продукты органического синтеза.

Подтверждением актуальности и значимости результатов диссертационного исследования Тшепо Дункан Дифеко являются 8 публикаций в рецензируемых научных изданиях (Web of Science, Scopus) и 9 тезисов докладов на международных научных конференциях, среди которых 4 статьи в высокорейтинговых журналах (Q1, Q2) по теме диссертации.

Обучение в аспирантуре Тшепо Дункан Дифеко сочетал с успешной педагогической деятельностью. Он работал ассистентом на кафедре иностранных языков факультета Физико-математических и естественных

наук, проводил лабораторные и практические занятия по физической химии в группах студентов, как на английском, так и на русском языке. Тшепо Дункан Дифеко внимателен, тактичен и доброжелателен к студентам и коллегам. Среди преподавателей, сотрудников и аспирантов кафедры пользуется заслуженным уважением. Хочу отметить его стремление к постоянному повышению уровня своих профессиональных знаний.

Как руководитель, я высоко оцениваю результаты проделанной соискателем работы. Считаю, что Тшепо Дункан Дифеко является сложившимся ученым-исследователем, обладающим опытом преподавания и проведения экспериментальных работ в химии и химической технологии, способным самостоятельно решать сложные задачи в области фундаментальной и прикладной химии, включая физическую химию, вопросы адсорбции и катализа.

Уверен, что Тшепо Дункан Дифеко заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

д.х.н., доцент, заведующий кафедры

физической и коллоидной химии РУДН  А.Г. Чердниченко

Почтовый адрес: 115419, г. Москва, Орджоникидзе, д. 3,

кафедра физической и коллоидной химии

email: cherednichenko_ag@pfur.ru

тел.: 8(495) 952-07-45

Подпись д.х.н., доцента, заведующего кафедрой

физической и коллоидной химии А.Г. Чердниченко удостоверяю:

Ученый секретарь РУДН, д.и.н.



 К.П. Курылев