

Отзыв

научного руководителя о работе аспиранта
Землянского Петра Витальевича

Землянский П.В. в 2022 году окончил с красным дипломом магистратуру факультета Химической технологии и экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина по направлению «Химическая технология», специальность – «Современные технологии переработки нефти и газа» (средний балл – 5.00/5.00). В этом же году поступил в аспирантуру Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН. Научные исследования посвящены разработке катализаторов разложения N_2O на основе смешанных оксидов со структурой шпинели и перовскита, содержащих металлы триады железа. Диссертационная работа выполнена в следующих лабораториях: «Лаборатория разработки и исследования полифункциональных катализаторов» Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН и «Лаборатория экологической химии» кафедры общей химии, Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

За время работы Землянский П. В. показал себя самостоятельным, инициативным и сложившимся ученым, квалифицированным специалистом в области гетерогенного катализа, способным творчески подходить к решению сложных научных задач. Он освоил ряд методов приготовления различных оксидных материалов, физико-химические методы исследования материалов, включая рентгеновскую дифракцию, электронную микроскопию, адсорбционные методы, инфракрасную спектроскопию и рентгеновскую фотоэлектронную спектроскопию. Помимо этого, Землянский П.В. овладел методами испытания катализаторов в процессах разложения N_2O , полного окисления летучих органических соединений, гидрирования CO_2 и жидкофазного окисления фенола.

Следует особо отметить, что помимо химических исследований Землянский П.В. – ответственный и целеустремленный исследователь, активно принимает участие в выполнении нескольких исследовательских проектов в рамках грантов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на крупные научные проекты в приоритетных областях научно-технического развития № 075-15-2024-547, а также РФФ, проект № 23-73-30007.

Результаты исследований Землянскогo П.В. отражены в 3 статьях, опубликованных в высокорейтинговых журналах, 2 патентах РФ, а также представлены на 9 международных и всероссийских конференциях по катализу.

Землянский П.В. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

д.х.н., проф., зав. лаборатории
разработки и исследования
полифункциональных катализаторов
№ 14 ИОХ РАН

18.10.2024

Подпись д.х.н., проф. Кустова Л. М.
заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.

Кустов Л. М.

Коршевец И.К.

