

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Паланкоевой Анны Сергеевны по диссертации

«Влияние давления и гетерогенных процессов на окислительный крекинг легких алканов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14 — кинетика и катализ

Паланкоева Анна Сергеевна закончила факультет фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению подготовки «Химия». Паланкоева А.С. начала свою научно-исследовательскую деятельность в ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН в 2014 году, будучи студенткой 5 курса МГУ имени М.В. Ломоносова. В 2015 году она успешно защитила дипломную работу (специалитет) и была зачислена в очную аспирантуру факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова. За время обучения в специалитете и аспирантуре МГУ имени М.В. Ломоносова Паланкоева А.С. работала в должности младшего научного сотрудника и научного сотрудника лаборатории окисления углеводородов ФИЦ ХФ.


Диссертационная работа Паланкоевой А.С. посвящена исследованию влияния давления и гетерогенных процессов на окислительный крекинг легких алканов. По материалам диссертации опубликовано 7 работ, 5 из которых опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Новые данные, полученные Паланкоевой А.С. в ходе выполнения работы, представляют большой теоретический и практический интерес, поскольку дают возможность количественного кинетического описания процессов окисления легких алканов в реакторах лабораторного масштаба. Это открывает возможность использования получаемых в них результатов для анализа закономерностей этих процессов в реальных условиях и их оптимизации.

За время учебы в аспирантуре и работы в ФИЦ ХФ РАН Паланкоева А.С. проявила себя как ответственный, самостоятельный, трудолюбивый исследователь. Хорошая подготовка по специальности, внимательность к деталям и увлеченность решением поставленных задач позволили ей не только успешно осуществлять большой объем работы в рамках диссертационного исследования, но и активно участвовать в качестве исполнителя в проектах Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований. В 2017–2018 гг. Паланкоева А.С. дважды становилась обладателем стипендии имени академика А.Д. Кунцевича для молодых ученых ФИЦ ХФ РАН. В 2022 году Паланкоева А.С. стала обладателем именной стипендии академика Н.Н. Семёнова для молодых ученых ФИЦ ХФ РАН.

Всего Паланкоева А.С. опубликовала в соавторстве 10 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и индексируемых международной системой научного цитирования Web of Science. Кроме того, Паланкоева А.С. неоднократно принимала участие в различных международных и всероссийских конференциях.

Научная подготовка, методическая квалификация и уровень проведенных Паланкоевой А.С. исследований, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.4.14 — кинетика и катализ. Считаю возможным рекомендовать Паланкоеву Анну Сергеевну на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель, главный научный сотрудник
лаборатории окисления углеводов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра химической
физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
д.х.н., проф.


В.С. Арутюнов

Подпись г.н.с., д.х.н. Арутюнова В.С. заверяю
Ученый секретарь ФИЦ ХФ РАН




М.Н. Ларичев

10 февраля 2023 г.

Адрес: 119991, Москва, ул. Косыгина, д.4

Тел.: +7 (916) 228-07-25

E-mail: v_arutyunov@mail.ru