

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе **Петровского Станислава Константиновича** «Механизм активации и функционирования каталитических систем на основе бис-(1,5-циклооктадиен)никеля(0) в превращении олефиновых углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Петровский Станислав Константинович, 1989 г. рождения, закончил с отличием бакалавриад (2010 г.) химического факультета Иркутского государственного университета, защитив дипломную работу на тему «Изучение парамагнитных комплексов Ni, стабилизированных циклическими непредельными углеводородами», а затем магистратуру (2012 г.) этого же ВУЗа с защитой квалификационной работы магистра химии на тему «Исследование катализаторов Брукхарта для полимеризации этилена методом спектроскопии ЭПР». Эти квалификационные работы получили дальнейшее развитие в диссертационных исследованиях Петровского С.К. в качестве аспиранта Иркутского государственного университета (2012 – 2016 гг.).

Активную научную работу Петровский С.К. начал еще, будучи студентом 2-го курса. К моменту завершения учебы на химическом факультете он опубликовал в соавторстве 4 статьи в рецензируемых российских журналах из списка ВАК и иностранных журналах, 2 патента и более 10 тезисов докладов на научных конференциях разного уровня. В течение всех лет обучения постоянно участвовал в химических олимпиадах, в которых был неоднократно победителем и призером. За успехи в учебе и научной деятельности он был удостоен стипендии Губернатора Иркутской области (2009 г.) и стипендии Президента РФ (2011 – 2012 гг.).

Высокую научную активность Петровский С.К. продолжил, обучаясь в аспирантуре. За последние 4 года он опубликовал в соавторстве 6 статей в российских журналах из списка ВАК и в высокорейтинговых иностранных журналах. Результаты диссертационных исследований неоднократно докладывал на международных научно-практических конференциях. Показателями его высокой научной продуктивности являются 3 научных гранта, которые он выиграл в конкурсах молодых ученых, проводимых Иркутским государственным университетом (2013; 2014 г.) и РФФИ (2016 г.). Петровский С.К. зарекомендовал себя активным и вдумчивым исследователем, способным самостоятельно решать поставленные задачи, анализировать результаты и делать выводы. Научную работу Петровский С.К. плодотворно совмещает с преподавательской деятельностью на химическом факультете Иркутского государственного университета в качестве старшего преподавателя. Среди коллег и студентов пользуется авторитетом и уважением.

Диссертационная работа Петровского С.К. посвящена исследованию механизма превращения исходного неактивного прекурсора Ni(0) в каталитически активный комплекс посредством апротонных кислот Льюиса. В качестве основного инструмента исследования успешно использован метод ЭПР, который позволил соискателю обнаружить

промежуточные соединения Ni(I) и Ni(III) и выявить основные закономерности окислительно-восстановительных реакций, протекающих в процессе формирования и функционирования металлокомплексного катализатора. Результаты диссертационных исследований служат научной основой для разработки высокоэффективных катализаторов на новых принципах формирования активных комплексов.

Петровский С.К. является сложившимся высококвалифицированным специалистом в области физической химии, металлокомплексного катализа и молекулярной спектроскопии. Подготовленная им диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Д.х.н., профессор,
Засл. работник высшей школы РФ

Сараев В.В.

