

Отзыв

Научного руководителя о работе аспиранта

Панькова Романа Олеговича

Паньков Роман Олегович начал научную деятельность в лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30) Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН в 2020 году после окончания Российского Химико-Технологического Университета им. Д.И. Менделеева факультета ВХК РАН. В 2021 году он был зачислен в очную аспирантуру ИОХ РАН по специальности 1.4.3 — «Органическая химия». В рамках аспирантуры Паньков Р.О. продолжил исследования в области синтеза и свойств комплексов металлов с *N*-гетероциклическими карбенами (NHC), что легло в основу его диссертационной работы: «Синтез, структура и каталитическая активность комплексов металлов с *N*-гетероциклическими карбеновыми лигандами с электроноакцепторными заместителями».

Диссертационное исследование посвящено разработке эффективных подходов к получению M/NHC-комплексов с электроноакцепторными группами F, Cl, Br, CF₃ в *N*-арильных лигандах, а также систематическому изучению их электронных и стерических характеристик. В работе проведены комплексные исследования на основе палладиевых, никелевых и золотых комплексов, что позволило выявить корреляции между строением лигандов и электронными свойствами соединений.

В ходе выполнения диссертации Паньков Р.О. глубоко освоил теоретические основы химии NHC, овладел широким спектром современных физико-химических методов анализа, включая ЯМР-спектроскопию, масс-спектрометрию и рентгеноструктурный анализ. Он проявил себя как инициативный, ответственный и целеустремлённый исследователь, способный самостоятельно формулировать научные гипотезы и находить эффективные пути их проверки. Особо отмечу его умение критически анализировать научную литературу и использовать полученные знания для построения собственной исследовательской стратегии.

Паньков Р.О. характеризуется высокой работоспособностью и научной продуктивностью. Основные результаты его исследований отражены в 5 статьях в международных рецензируемых журналах первого квартиля, а также представлены на 9 всероссийских и международных конференциях. Кроме того, под его руководством успешно выполнены и защищены 5 курсовых работ студентов МГУ и НИУ ВШЭ, что свидетельствует о его педагогических способностях и готовности делиться знаниями.

На основании вышеизложенного считаю, что Паньков Роман Олегович продемонстрировал высокий уровень научной подготовки и является сформировавшимся молодым учёным. Рекомендую присудить Панькову Р.О. учёную степень кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель

Академик РАН,
Доктор химических наук,
Заведующий лабораторией металлокомплексных и
наноразмерных катализаторов №30 ИОХ РАН



Анаников В.И.

«14» сентября 2025 года

Подпись акад. РАН, д.х.н. Ананикова В.И. заверяю:
Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



Коршевец И.К.