

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Яруллине Айдаре Римовиче, представившем диссертационную работу «Кинетические закономерности и механизм химических трансформаций ароматических нитрозооксидов и первичных продуктов их *орто*-циклизации – 6-оксо-гекса-2,4-диен-нитрилоксидов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Яруллин Айдар Римович, 1994 г. рождения, окончил в 2019 г. технологический факультет Уфимского государственного нефтяного технического университета; в том же году поступил и по 2023 год обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИЦ РАН). С сентября 2023 г. по настоящее время соискатель работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории химической кинетики УФИХ УФИЦ РАН.

Перед Яруллиным Айдаром Римовичем была поставлена цель экспериментального и теоретического описания реакционной способности ароматических нитрозооксидов ArNOO и генерируемых из них интермедиатов нитрилоксидного строения в ряде задач, представляющих научный интерес, а именно определение и анализ термодинамических потенциалов ArNOO , изучение кинетики и механизма их мономолекулярных трансформаций и реакции с олефинами, а также установление химических свойств нитрилоксидных интермедиатов фотоокисления арилазидов. Поставленные задачи были выполнены в полном объеме и легли в основу диссертационной работы на тему «Кинетические закономерности и механизм химических трансформаций ароматических нитрозооксидов и первичных продуктов их *орто*-циклизации – 6-оксо-гекса-2,4-диен-нитрилоксидов».

При подготовке диссертационной работы Яруллин А.Р. проявил дисциплинированность, надлежащие деловые качества и хорошую профессиональную подготовку, а также обладание знаниями и компетенциями, необходимыми для успешного научного сотрудника. Особо отмечу редкое

сочетание уверенной и аккуратной экспериментальной работы с использованием метода импульсного фотолиза, а также ВЭЖХ и вдумчивой теоретической работы в ходе сложных квантовохимических расчетов. Нельзя не упомянуть, что, помимо подготовки диссертационной работы, Айдар Римович активно участвовал в общественной и научной жизни лаборатории и института, представлял свою работу на конкурсах и конференциях.

Яруллин А.Р. является автором 7 статей, из которых 4 статьи входят в систему цитирования Scopus и Web of Science, 3 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и тезисы 7 докладов на научных конференциях различного уровня.

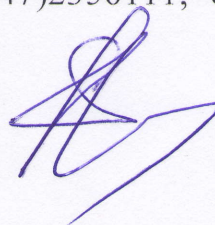
Считаю, что Яруллин Айдар Римович освоил необходимые компетенции, проявил необходимые научные качества и достоин присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор, главный научный сотрудник лаборатории химической физики, заведующий лабораторией химической физики Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИХ УФИЦ РАН)

450054, г. Уфа, пр. Октября, 71; т. (347)2356111; e-mail: khursansl@anrb.ru

«16» июня 2025г.



Хурсан С.Л.

Подпись д.х.н., г.н.с. Хурсана Сергея Леонидовича заверяю:

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН,

К.Х.Н.



Выдрина В.А.