

Отзыв научного руководителя
на инженера Научно-исследовательской лаборатории инженерной химии
Научно-исследовательского института химии Федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования "Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

Капустина Ростислава Вячеславовича,
представившего к защите диссертацию
«Образование газо-жидкостных структур в тонких слоях некоторых
органических систем»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4 – Физическая химия

Капустин Ростислав Вячеславович поступил в 2013 году на бюджетное отделение Инженерного физико-химического факультета (ИФХФ) ФБГОУ ВО Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева (НГТУ) по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». В 2020 году с отличием окончил магистратуру Образовательно-научного института физико-химических технологий и материаловедения (ИФХТиМ) НГТУ по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Во время обучения проявил интерес и способности к научно-исследовательской работе, активно участвовал в научной деятельности кафедры «Технология электрохимических производств и химии органических веществ» ИФХТиМ НГТУ. Являлся соавтором статей, напечатанных в ведущих научных журналах, представленных в базах научного цитирования Web of Science и Scopus, а также в сборниках тезисов Всероссийских и Международных конференций. Специализировался в области ИК-спектроскопии и квантово-химических расчётов органических систем.

С 01.10.2020 по 30.09.2024 обучался в очной аспирантуре ИФХТиМ НГТУ. В период обучения в аспирантуре получал гранты ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», гранты Правительства Нижегородской области для молодых учёных, а также становился лауреатом именной стипендии им. академика Г.А. Разуваева в 2021, 2022 и 2023 году.

В 2023 году начал работать в Научно-исследовательской лаборатории инженерной химии Научно-исследовательского института химии (НИИ химии) ФГАОУ ВО Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ), в которой успешно продолжал и развивал исследования по теме диссертации.

Областью научных интересов Капустина Р.В. является физическая химия тонких газо-жидкостных слоев органических систем, СВЧ-плазмохимические синтезы на основе конверсии компонентов природного газа, ИК-спектроскопия органических систем в разных агрегатных состояниях и квантовая химия молекулярных комплексов. К прикладной области исследований Капустина Р.В. относится разработка подходов к использованию газо-жидкостных слоев для каталитической и некаталитической активации компонентов в процессах органического синтеза.

При выполнении диссертационной работы Капустин Р.В. проявил высокую заинтересованность в решении поставленных задач, самостоятельность в планировании, подготовке и проведении экспериментов, а также квантовохимических расчетов, необходимую квалификацию для обработки, анализа, систематизации и обобщения научных результатов и формулирования выводов. Высокая трудоспособность, добросовестное отношение к работе, упорство и целеустремленность позволили Капустину Р.В. за период обучения в аспирантуре в НГТУ и работе в НИИ химии ННГУ получить большой объем научных результатов мирового уровня по теме диссертации.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 8 статей в журналах, представленных в международных базах научного цитирования Web of Science и Scopus, а также глава в сборнике обзорных статей международного издательства, цитируемого в базе Web of Science, а также 13 тезисов докладов Международных и Российских конференций. Результаты исследовательской работы по теме диссертации докладывались Капустиным Р.В. в форме устных докладов на 7 Международных и Всероссийских конференциях.

Считаю, что Капустин Ростислав Вячеславович является сложившимся научным работником и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Научный руководитель, доктор химических наук, профессор кафедры «Технология электрохимических производств и химия органических веществ» образовательно-научного института физико-химических технологий и материаловедения ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ), доктор химических наук:

Гринвальд Иосиф Исаевич

«01» декабря 2025 г.

603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д 24, НГТУ, комн. 1222,
тел. +7 951 911 21 66, E-mail: grinwald@mts-nn.ru

Подпись Гринвальда Иосифа Исаевича заверяю: Ученый секретарь Ученого Совета НГТУ, канд. техн. наук, доцент

Морзяков Игорь Николаевич

