

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Фионов Юрий Александрович окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» в 2022 году и был зачислен в очную аспирантуру на кафедру Физической и коллоидной химии РУДН. Моё знакомство с ним началось на третьем курсе бакалавриата в 2018 году в рамках курса «Физическая химия» и выполнения курсовой работы по Физической химии, что позволило последовательно оценить его профессиональную эволюцию на протяжении более восьми лет - от освоения базовых знаний по физической химии, катализу и экспериментальных методик до полной самостоятельности в формулировании и решении научно-исследовательских задач.

За время обучения в аспирантуре Фионов Ю.А. зарекомендовал себя как высокоэрудированный специалист с системным мышлением и глубоким пониманием как физико-химических основ гетерогенного катализа, так и инженерных аспектов организации каталитического эксперимента. Самостоятельно спроектировал и ввел в эксплуатацию установки для температурно-программируемого восстановления (H_2 -ТПВ) и температурно-программируемой десорбции (H_2 - и CO_2 -ТПД), что свидетельствует о развитых компетенциях в области экспериментальной химической технологии.

Научные результаты, полученные соискателем по теме диссертационной работы, опубликованы в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus (4 статьи), а также представлены в 11 тезисах докладов на всероссийских и международных конференциях. Участие в форумах высокого уровня — ПМТ (2024, 2025), «Ломоносов» (МГУ, 2024), РОСКАТАЛИЗ (2025), «Успехи синтеза и комплексобразования» (2025), международной школе «Катализ: от науки к промышленности», а также Российской конференции «Актуальные проблемы нефтехимии» (2025), что подтверждает востребованность его работы в профессиональном сообществе.

Во всех перечисленных случаях соискатель лично выступал с устными и стендовыми докладами, демонстрируя умение аргументированно представлять и защищать результаты перед специалистами, что неоднократно было отмечено дипломами конференций (Диплом I степени победителя Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Ломоносов-2024 (12-26 апреля 2024 г.); Диплом III степени победителя IV Научно-технической конференции студентов и аспирантов МИРЭА – Российского технологического университета (20-25 мая 2019 г.)).

Наряду с исследовательской деятельностью Фионов Ю.А. активно включён в педагогическую работу кафедры. В 2026 году по результатам конкурсного отбора он избран на должность ассистента, проводит практические занятия со студентами направления «Фармация» и «Ветеринария» в рамках дисциплины «Физическая и коллоидная химия». Регулярно помогает студентам лаборатории при выполнении

курсовых и выпускных квалификационных работ, что требует не только владения материалом, но и педагогического такта, способности структурировать информацию для обучающихся.

В процессе работы с экспериментальными данными соискатель продемонстрировал свободное владение специализированным программным обеспечением для обработки результатов каталитических и десорбционных данных, данных рентгенофазового анализа, а также для интерпретации спектров рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.

На протяжении всего периода аспирантуры Фионов Ю.А. являлся участником программ «Аспирантура полного дня» (2022-2025 гг.) и «Проектная исследовательская аспирантура» (2025-2026 гг.), в полном объеме выполнив все установленные требования. Это потребовало от него высокой степени самоорганизации, дисциплины и умения эффективно распределять временные ресурсы между научной, педагогической и проектной деятельностью.

В коллективе кафедры соискатель пользуется заслуженным авторитетом как ответственный и инициативный сотрудник, способный брать на себя решение сложных организационных и научно-технических задач. В студенческой среде он воспринимается как компетентный наставник, готовый оказать квалифицированную помощь в освоении экспериментальных методов и интерпретации результатов.

Считаю, что диссертационная работа Фионова Юрия Александровича является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием, содержащим решение актуальной научной задачи в области физической химии и гетерогенного катализа, и может быть представлена к защите.

Научный руководитель:

Кандидат химических наук (02.00.04 Физическая химия),

Доцент,

Доцент кафедры физической и коллоидной химии,

РУДН

Жукова Анна Ивановна

Дата: 10.04.26

Адрес: 117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

эл. почта: pylinina@list.ru

тел.: +7-903-235-35-36

Подпись Жуковой А.И. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

факультета физико-математических и естественных наук

Зарядов И.С.

