

ОТЗЫВ

научного руководителя

об аспиранте кафедры «Общая и физическая химия» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный технический университет»
Яркиной Елизавете Михайловне

Яркина Елизавета Михайловна, 1994 года рождения, в 2016 году окончила бакалавриат ЯГТУ по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, в 2018 году с отличием окончила магистратуру ЯГТУ по направлению подготовки 04.04.01 Химия. С 2018 года по настоящее время Яркина Е.М. является аспирантом (заочная форма обучения) кафедры «Общая и физическая химия» ЯГТУ по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология (профиль «Технология органических веществ»).

Яркина Е.М. активно начала заниматься научной работой с первого курса магистратуры, далее продолжила занятия в аспирантуре. В результате ей выполнена диссертационная работа на тему «Гидропероксидный метод получения *пара-трет*-бутилфенола совместно с ацетоном». Проведенное исследование посвящено разработке научных основ способа получения *пара-трет*-бутилфенола на основе доступного нефтехимического сырья, включающего синтез *пара-трет*-бутилкумола, его окисление до третичного гидропероксида и кислотное разложение последнего до *пара-трет*-бутилфенола и ацетона. Следует отметить, что разрабатываемый метод получения *пара-трет*-бутилфенола имеет ряд преимуществ перед способом, реализованным в промышленности, и может быть применен к синтезу широкого круга замещенных алкилфенолов.

При выполнении научной работы Яркина Е.М. проявила себя как самостоятельный, ответственный и целеустремленный исследователь, постоянно совершенствующий свои навыки и умения. Она самостоятельно планировала и проводила экспериментальную работу по каждой из стадий изучаемого процесса, интерпретировала полученные результаты, проводила математическую обработку экспериментальных данных. Во время обучения в аспирантуре Елизавета Михайловна активно занималась со студентами, выполняющими свои научно-исследовательские работы и выпускные квалификационные работы, участвовала в научно-технических конференциях и конкурсах НИР различного уровня, готовила материалы для публикации в научных журналах. Яркина Е.М. является победителем конкурса «У.М.Н.И.К.» фонда содействия развития малых форм предпринимательства в научно-технической сфере, лауреатом конкурса научно-исследовательских работ студентов расположенных на территории Ярославской области образовательных организаций высшего образования 2018 года (в области химических наук), победителем ежегодного конкурса изобретений и

разработок молодых ученых «Изобретено в Ярославской области» с проектом «Разработка высокоэффективного промышленного метода получения *пара-трет*-бутилфенола – полупродукта для производства фармацевтических препаратов, полимерных материалов, лаков и красок».

На основании собственных экспериментальных данных Яркиной Е.М. было опубликовано 4 статьи в журналах, индексируемых в реферативных базах Web of Science и / или Scopus, 7 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях. Получен патент на изобретение РФ.

На настоящий момент Яркина Е.М. является сложившимся высококвалифицированным ученым-химиком, способным самостоятельно формулировать задачи научного исследования и находить пути их решения для достижения конечного результата. Считаю, что Яркина Елизавета Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.10 – Технология органических веществ.

Доктор химических наук,
профессор кафедры «Общая и физическая химия»
ФГБОУ ВО «ЯГТУ», доцент



Курганова Екатерина Анатольевна

4.04.2023

Подпись Е.А. Кургановой заверяю:
Начальник Управления персонала ЯГТУ

М.А. Андрейчева

Почтовый адрес: 150999, г. Ярославль, Московский пр-т, 88
телефон: +79036467814
e-mail: kurganovaea@ystu.ru

