

Отзыв
научного руководителя соискателя ученой степени кандидата технических наук
Газизуллина Рамиса Рашитовича

Рамис Газизуллин в 2014 году окончил Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева по специальности «Технология электрохимических производств», в том же году поступил в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Диссертационную работу по теме «Стимулирование реакций фрагментации арен и гетаренов низковольтными электронно-импульсными разрядами в жидкой фазе» Р.Р. Газизуллин выполнил на кафедре «Технология электрохимических производств и химии органических веществ» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

Тема диссертационной работы Р.Р. Газизуллина заключается в разработке метода стимулирования химических процессов низковольтными импульсными электрическими разрядами в жидких средах. Характеристика формируемого принципа экстремального воздействия на реакционную систему с целью индуцирования химических процессов и направления индуцированных превращений выявлены при действии низковольтных разрядов на тиофен, 3-метил-2-тиофенкарбоксальдегид, хлорбензол и смеси конгенеров полихлорбифенилов. При действии низковольтных разрядов указанные субстраты вовлекаются в реакции фрагментации и частичной сборки генерируемых активных фрагментов с получением востребованных продуктов (ацетилен, сероуглерод, водород, бензол и другие.)

Актуальность формируемого и развиваемого направления исследований заключается в том, что создаваемый метод стимулирования индуцированных реакций явится основой новых энергоэффективных технологий утилизации (переработки) стойких органических загрязнителей окружающей среды в востребованные продукты, очистки нефтепродуктов от серосодержащих соединений (связанная сера) и синтеза органических соединений.

Р.Р. Газизуллин за время выполнения диссертационной работы овладел методами и приемами проведения экспериментальных исследований, теорией анализа получаемых результатов. Р.Р. Газизуллин является подготовленным исследователем, способным самостоятельно решать научные и технологические задачи в сфере препаративного и

