

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Газизуллина Рамиса Рашитовича
«СТИМУЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ФРАГМЕНТАЦИИ АРЕНОВ И
ГЕТАРЕНОВ НИЗКОВОЛЬТНЫМИ ЭЛЕКТРОННО-ИМПУЛЬСНЫМИ
РАЗРЯДАМИ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 02.00.04 – физическая химия (технические науки)

В России и зарубежом с 1980-х гг. проведены обширные исследования цепных процессов, протекающих вследствие воздействия импульсного электронного пучка на газовые смеси. При этом сильноточный импульсный электронный пучок позволяет значительно снизить энергозатраты электрофизической установки на проведение химического процесса. Однако влияние низкотемпературной плазмы на жидкофазные системы является малоизученной областью физической химии. Уникальные свойства плазмы импульсного электронного пучка подтверждают его перспективность для разработки новых химических технологий. В связи с вышеизложенным, представляемая диссертационная работа является чрезвычайно актуальной.

С участием автора разработана установка для оценки эффективности воздействия низковольтных импульсных разрядов ($U = 500$ В; $\nu = 0,2$ с⁻¹; $\tau = 70-80$ мкс; $I = 3$ кА) на жидкофазные смеси.

В автореферате диссертации обоснован выбор объектов для изучения импульсных электронных разрядов: тиофен, 3-метил-2-тиофенкарбоксальдегид, промышленный ПХБ – Совтол-10. Убедительным подтверждением практической значимости работы является патент «Способ утилизации смеси хлорбензолов и полихлорбифенилов».

По содержанию автореферата имеются замечания:

- 1) свободный радикал $\cdot\text{SH}$ на странице 17 указан без неспаренного электрона;
- 2) в превращениях (6) и (7) на странице 18 имеются досадные опечатки;
- 3) неудачно оформлены рисунки 5 - 7 на стр. 11 - 12 (подписи осей на хроматограммах нечитаемые).

