

ОТЗЫВ

на диссертацию Тойкка Марии Александровны
на тему «Критические состояния в многокомпонентных жидкофазных системах
с химическим взаимодействием веществ»,
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4. «Физическая химия»

Диссертационная работа Тойкка М.А. посвящена исследованию многокомпонентных гетерогенных систем с химическим взаимодействием. Научная ценность работы заключается, в первую очередь, в новых нетрадиционных экспериментальных объектах, имеющих и практическую значимость, и исследования закономерностей структуры диаграмм состояния систем с химическим взаимодействием веществ в окрестности и вдали критических точек.

В работе получен большой объем новой экспериментальной информации, включающий в себя данные о составах, отвечающих критическим состояниям рассматриваемых систем, термодинамические характеристики критических областей, параметры равновесия флюидных фаз, а также сведения о топологических особенностях критических кривых и поверхностей.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов анализа (хроматография, ИК-спектроскопия, ЯМР-спектроскопия) и современных средств математической обработки.

Результаты диссертационной работы Тойкка М.А. опубликованы в 45 статьях, входящих в перечень ВАК.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Диссертация Тойкка Марии Александровны на тему «Критические состояния в многокомпонентных жидкофазных системах с химическим взаимодействием веществ», соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Тойкка Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не обнаружены.

Заведующий кафедрой технологии органического и нефтехимического синтеза
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
доктор химический наук, профессор

Евгений Леонидович Красных

« 25 » апреля 2025 г.

Подпись Красных Евгения Леонидовича заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ

д.т.н.



Малиновская Ю.А.