ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гривина Антона Владиславовича на тему «Кинетические закономерности дисперсионной окислительной полимеризации анилина в водных растворах разветвленного поливинилового спирта», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по научным специальностям 1.4.4. Физическая химия и 1.4.10. Коллоидная химия

Диссертационная работа А.В. Гривина направлена на разработку подходов к синтезу полимерных дисперсий с использованием разветвленного поливинилового спирта в качестве стерического стабилизатора. Показано, что несмотря на умеренное снижение межфазного натяжения разветвленный поливиниловый спирт эффективен для стабилизации водных суспензий как полианилина, так и полистирола. Приведены подробные исследования поверхностных явлений, характерных для водных растворов разветвленного поливинилового спирта различных молекулярных масс. Показано, что разветвленный поливиниловый спирт оказывает значительное влияние на константы скорости некаталитической и каталитической стадий полимеризации анилина. Диссертация А.В. Гривина обладает бесспорной научной новизной и практической значимостью, а также актуальностью.

Несмотря на высокий научный уровень работы, было бы желательно пояснить механизм, благодаря которому с ростом плотности разветвления цепи поливинилового спирта реализуется переход от бимодального к унимодальному распределению по размерам частиц, образующихся при дисперсионной полимеризации анилина. Данное замечание носит рекомендательный характер и не снижает научной значимости диссертации А.В. Гривина.

Таким образом, А.В. Гривиным выполнено целостное научное исследование, которое является научно-квалификационной работой, вносящей существенный вклад в физическую химию процессов дисперсионной окислительной полимеризации и соответствующее требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева». По научной новизне,

практической значимости, актуальности и значимости сформулированных в диссертации выводов, Антон Владиславович Гривин заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.4. Физическая химия и 1.4.10. Коллоидная химия.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории стереохимии сорбционных процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук (ИНЭОС РАН), доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия, 02.00.03 – Органическая химия)

Хотина Ирина Анатольевна

Подпись ведущего научного сотрудника Лаборатории стереохимии сорбционных процессов, доктора химических наук, Хотиной Ирины Анатольевны

удостоверяю

Учёный секретарь ИНЭОС РАН,

кандидат химических наук Елена Николаевна Гулакова

12.10.2026

Адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук» (ИНЭОС РАН)

Тел: +7(910) 409-41-45

эл. почта: khotina@ineos.ac.ru