ОТЗЫВ

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

Разветвление полимерных цепей является одним из значимых подходов к регулированию адсорбционной и стабилизирующей способности макромолекул. В связи с этим, диссертация А.В. Гривина посвящена решению комплекса задач по установлению коллоидно-химических свойств разветвленного поливинилового спирта и его использования для стабилизации наночастиц полианилина в водных дисперсионных средах.

Показано, что введение разветвленного поливинилового спирта оказывает влияние на скорости элементарных актов окислительной полимеризации анилина, а также средний размер частиц и модальность распределения частиц полианилина по диаметрам. Не вызывает сомнения научная новизна и практическая значимость диссертации А.В. Гривина.

В диссертации А.В. Гривина также изучена суспензионная радикальная полимеризация стирола с применением разветвленного поливинилового спирта для стабилизации микрочастиц. Вместе с тем, кинетика суспензионной полимеризации, а также характеристика дисперсности полученных микрочастиц полистирола экспериментально определена лишь для случая использования разветвленного поливинилового спирта с максимальной средневязкостной молекулярной массой. Вероятно, использование образцов разветвленного поливинилового спирта, различающихся средневязкостной молекулярной массой, для стабилизации полистирола, образующегося в результате суспензионной полимеризации, способствовало бы углублению понимания механизма этого процесса. Вместе с тем, это обстоятельство не снижает качества выполненных А.В. Гривиным научных исследований.

Считаю, что диссертация Антона Владиславовича Гривина на тему «Кинетические закономерности дисперсионной окислительной полимеризации анилина в водных растворах разветвленного поливинилового спирта» соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева». Антон Владиславович Гривин без сомнения достоин присуждения искомой ученой степени кандидат химических наук по научным специальностям 1.4.4. Физическая химия и 1.4.10. Коллоидная химия.

Профессор (специальность «Высокомолекулярные соединения»), доктор химических наук (02.00.06 – Химия высокомолекулярных соединений), профессор кафедры Химии и технологии высокомолекулярных соединений имени Медведева С.С. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)

_____ Тверской Владимир Аркадьевич

e-mail: tverskoj@mirea.ru

19.10.2026

телефон: +7(916)388–11–81

Подпись профессора, доктора химических наук, профессора кафедры Химии и технологии высокомолекулярных соединений имени Медведева С.С. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет» Тверского Владимира Аркадьевича

у д о с т о в е р я ю

Зам. Первого проректора РТУ МИРЭА _____ Ю.А. Ефимова