

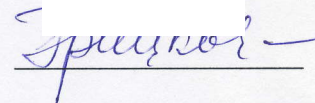
Отзыв

на автореферат диссертации Стенькиной Маргариты Вячеславовны
«Синтез и применение разветвленных полимеров на основе поливинилового спирта»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Получение новых полимерных материалов медико-биологического назначения, сочетающих высокую механическую прочность и способность к ограниченному набуханию в воде, является интенсивно развивающимся направлением. Исследования, проведенные М.В. Стенькиной, позволили установить ряд количественных закономерностей разветвления цепи поливинилового спирта, которые лежат в основе синтеза гидрогелей с повышенной механической прочностью, что характеризует высокую актуальность и практическую значимость диссертации. Научная новизна работы состоит в получении теоретическими методами химической кинетики ряда уравнений, связывающих текущие концентрации реагентов и продуктов с длительностью модификации поливинилового спирта, а также предсказывающих среднечисловые молекулярно-массовые характеристики образующихся разветвленных полимеров. С учетом потенциальной технологической значимости взаимодействия поливинилового спирта с эпихлоргидрином в присутствии щелочей, развернутые кинетические исследования этой реакции, приведенные в работе М.В. Стенькиной, представляют бесспорный интерес.

Судя по автореферату, работа М.В. Стенькиной «Синтез и применение разветвленных полимеров на основе поливинилового спирта» обладает высокой актуальностью, научной новизной, практической значимостью и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Маргарита Вячеславовна Стенькина **достойна** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Профессор, доктор химических наук,
профессор кафедры «Химии и технологии
высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева»
МИРЭА - Российского технологического университета
Инесса Александровна Грицкова



07.06.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет»
Почтовый адрес: Россия, Москва, проспект Вернадского, 78, стр. 4
Телефон: +7 499 215-65-65 (252)
E-mail: inessagriskova@gmail.com

Подпись Грицковой И.А. заверяю:
Первый проректор РТУ МИРЭА, д.х.н., проф



Прокопов Н.И.