

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

Реакция поливинилового спирта с эпихлоргидрином, протекающая в щелочной среде, является важным методом получения сшитых и разветвленных макромолекул перспективных для применения в медико-биологических областях. Вместе с тем, сложность механизма и обилие побочных реакций, затрудняют исследование и количественное описание кинетики этой важной реакции. В этом отношении работа М.В. Стенькиной, в которой предложен количественный подход к описанию кинетики разветвления цепи поливинилового спирта, является актуальной. Выведенные кинетические соотношения, включая уравнение для расчета степени полимеризации разветвленного поливинилового спирта в зависимости от условий проведения синтеза, составляют бесспорную научную новизну диссертации. Практическая значимость работы состоит в получении ряда материалов, перспективных для применения в медицине и биологии.

Хотя диссертация выполнена на высоком научном уровне, в автореферате следовало бы подробнее рассмотреть аспекты применения полученных материалов на основе разветвленного поливинилового спирта.

По теме, объектам и методам исследования диссертация М.В. Стенькиной «Синтез и применение разветвленных полимеров на основе поливинилового спирта» соответствует паспорту специальностей 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Данное замечание относится к стилю подачи материала и не влияет на высокую оценку исследования в целом. Материалы, представленные в автореферате, позволяют заключить, что диссертация Маргариты Вячеславовны Стенькиной в полной мере соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Начальник лаборатории
Государственного научного
центра РФ АО «Государственный
научно-исследовательский институт
химии и технологии
элементоорганических соединений»,
доктор химических наук

09.06.2022

Валентин Георгиевич Лахтин

Подпись Лахтина В.Г. заверяю

Ученый секретарь ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»,
к.х.н.



Н.И. Кирилина

Государственный научный центр РФ АО «Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений» (ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»)

Почтовый адрес: 105118, г. Москва, ш. Энтузиастов, 38

Телефон: 8(495)6737946

E-mail: vlachtin@rambler.ru