

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Одинцовой В.В. "Кинетика и механизм радикальной полимеризации метилметакрилата в присутствии нитроксильных и бороксильных радикалов"**

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
"высокомолекулярные соединения" (02.00.06)

Диссертационная работа Одинцовой В.В. посвящена изучению закономерностей контролируемого синтеза полиметилметакрилата и его сополимеров в присутствии обратимых ингибиторов. Хотя в настоящее время накоплен большой объем экспериментального и теоретического материала по синтезу ПММА в присутствии обратимых ингибиторов, однако, до сих пор не удалось осуществить контролируемую полимеризацию ММА во всей области конверсий. Поэтому актуальность и значимость работы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Одинцовой В. В. состоит из двух больших разделов – исследования кинетики и механизма полимеризации ММА с участием бороксильных и нитроксильных радикалов. Автором проделан большой объем экспериментов на современном уровне. Все полученные в ходе данной работы результаты убедительно доказаны.

В целом, содержание работы отражено в автореферате хорошо и логично, задачи поставлены обоснованно, выводы сформулированы четко и надежно подкреплены результатами работы. Установленные закономерности (особенно в области "нитроксильной" полимеризации) представляют ценность для широкого круга исследователей, работающих не только в данной области.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате не хватает сравнения двух указанных методов осуществления полимеризации.

Кроме того, автором получены хорошие результаты контролируемого синтеза амфифильных сополимеров в системе ТЕМПО и серная кислота. Но в работе основное внимание в работе уделено исследованию полимеризации с участием имидазолиновых нитроксильных радикалов, дающих плохой контроль ММ- характеристик.

Также, в работе имеется незначительное число стилистических погрешностей, которые никак не портят впечатление о работе.

Несмотря на сделанные выше замечания, считаю, что диссертационная работа Одинцовой Виктории Викторовны выполнена на высоком уровне, актуальность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Оцениваю данную работу

как полностью удовлетворяющую требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор Одинцова В.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук (направленность 02.00.06 Высокомолекулярные соединения).

Чертович Александр Викторович,

доктор физико-математических наук

по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения,

зам. директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова

Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН)

119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

тел.: +7 (495) 939-71-84,

e-mail: chertov@chph.ras.ru



А.В. Чертович