

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вишневецкого Дмитрия Викторовича** «Мультиблок-сополимеры: синтез в условиях полимеризации с обратимой передачей цепи и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, химические науки

Одним из важнейших направлений современной науки о полимерах является разработка методов контролируемого синтеза блок-сополимеров с заданной длиной и последовательностью блоков в условиях радикальной полимеризации. При этом, особенно актуальными являются разработка методов контролируемого синтеза мультиблок-сополимеров (с количеством блоков более трех) методом полимеризации с обратимой передачей цепи (ОПЦ), изучение механизма их образования и сравнение со свойствами аналогичных ди- и триблок-сополимеров. В этой связи исследования, направленные на установление закономерностей образования блок-сополимеров на основе стирола, *n*-бутилакрилата и акриловой кислоты с разной последовательностью их соединения в цепи в условиях ОПЦ-полимеризации, а также сравнительное изучение влияния состава и структуры мультиблок-сополимеров на их физико-химические свойства, безусловно являются **актуальной задачей**.

Научная новизна работы также не вызывает сомнения. Автором впервые осуществлен синтез узкодисперсных пента- и гептаблок-сополимеров стирола и *n*-бутилакрилата, *n*-бутилакрилата и акриловой кислоты, а также изучены их свойства.

Из представленного автореферата видно, что Вишневецкий Д.В. проделал большой объем экспериментальной работы с применением современных физико-химических методов исследования; полученные результаты в полной мере отражены в публикациях автора. Полученные результаты можно считать **достоверными**, а сама работа оставляет впечатление законченного исследования.

Вместе с тем по автореферату есть несколько замечаний.

- 1) Мне не очень понятен выбор используемых в работе мономеров (ведь их большое множество) для синтеза узкодисперсных мультиблок-сополимеров.

- 2) Автореферат перенасыщен кривыми ГПХ и ДСР, а вот исходные кривые и спектры, полученные методами ИК- и ЯМР спектроскопии, термического анализа и др. (о чем сказано в автореферате), отсутствуют.
- 3) Хотелось бы получить более подробную информацию о том, а где на практике можно использовать эти узкодисперсные мультиблок-сополимеры.

Высказанные замечания являются незначительными, и ни в коей мере не нарушают положительного впечатления о работе.

Работа Вишневецкого Д.В. по своей актуальности, научной и практической значимости и новизне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а Вишневецкий Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

д.х.н., профессор,
заведующий кафедрой
физической химии
химико-технологического факультета
Тверского государственного университета
Пахомов Павел Михайлович

(Пахомов П.М.)

Адрес: 170002, г. Тверь, Садовый пер. 35
E-mail: pavel.pakhomov@mail.ru
тел. (4822)58-05-22 доб. 138

