

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.

В последние годы в МГУ профессором Черниковой Е.В. и её учениками активно ведутся работы по исследованию нового и весьма перспективного способа контролируемого синтеза полимеров и сополимеров, основанного на механизме обратимой передачи цепи (ОПЦ-полимеризация) в присутствии третиокарбонатов. Этот способ позволил получать ди- и три-блоксополимеры с узким ММР и с контролируемым составом. Данная работа является продолжением цикла и посвящена актуальной задаче - контролируемому синтезу мультиблок-сополимеров (более 3 блоков) с заданной длиной и последовательностью блоков.

Для выполнения поставленной задачи в работе были разработаны соответствующие методики по синтезу узкодисперсных мультиблок-сополимеров с количеством блоков до 7 на основе различных мономеров (стирол, алкилакрилаты, акриловая кислота). Комплексный подход, с использованием широчайшего спектра методов исследования, позволил диссертанту детально изучить физико-химические свойства образующихся блок-сополимеров, в том числе и амфифильных, исследовать их состав, ММР, термостабильность и агрегативное поведение в различных растворителях.

Следует отметить хороший, ясный стиль изложения, что говорит о глубоком понимании автором материала, и, что очень приятно, почти полное отсутствие опечаток.

Два замечания, которые совершенно не влияют на суть работы.

На 5 и 6 стр. встречается словосочетание «гомо- и блок-сополимеров». Что такое гомо-сополимеры?

На стр. 8 вводятся аббревиатуры для 2 соединений «S,S'-бис-(метил-2-пропионат)третиокарбоната ($R = \text{CH}(\text{CH}_3)(\text{COOCH}_3)$, МАТК) и S,S'-бис-(метил-2-изобутират)третиокарбоната ($R = \text{C}(\text{CH}_3)_2(\text{COOCH}_3)$, ММАТК)». Чем руководствовался диссертант при выборе аббревиатур?

В целом представленная работа оставляет впечатление цельного законченного исследования и удовлетворяет требования ВАК, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Дмитрий Викторович Вишневецкий заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат химических наук,
Грачев Вячеслав Петрович



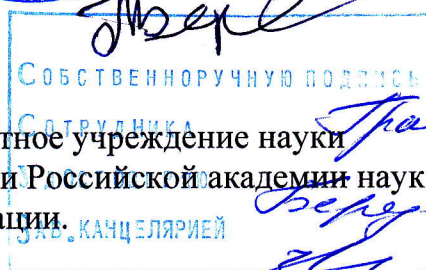
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН),
лаборатория радикальной полимеризации,
142432, Московская область,
Ногинский район,
город Черноголовка,
проспект академика Семенова, 1,
<http://www.icp.ac.ru/>, grachov@icp.ac.ru. Тел. +7 (49652) 2-10-89



Старший научный сотрудник,
кандидат химических наук,
Березин Михаил Петрович



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН),
лаборатория радикальной полимеризации,
142432, Московская область,
Ногинский район,
город Черноголовка,
проспект академика Семенова, 1,
<http://www.icp.ac.ru/>, berezin@icp.ac.ru. Тел. +7 (49652) 2-10-55



19 ноября 2015 г.