

Отзыв на автореферат диссертации Григорьевой Александры Олеговны
«Контролируемый синтез и поверхностные свойства амфифильных сополимеров
на основе фторированных (мет)акрилатов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Выбранная тема исследования актуальна, поскольку управляемый синтез полимеров с требуемыми свойствами был и будет одним из приоритетных направлений полимерной химии. В пользу актуальности темы свидетельствует поддержка исследования грантом РФФИ.

Главной научной новизной работы являются полученные лично диссертантом и проанализированные им систематические экспериментальные данные по сополимеризации фтор(мет)акрилатов с акриловой кислотой, трет-бутилакрилатом и N-винилпирролидоном в условиях обратимой передачи цепи. Основная теоретическая значимость работы заключается в разработанных методиках контролируемого синтеза рассматриваемых амфифильных сополимеров блочной, статистической и градиентной микроструктуры цепи. Эти методики могут быть распространены на другие пары мономеров. Полученные сополимеры могут выступать как эмульгаторы, стабилизаторы коллоидных дисперсий, системы доставки лекарств, нанореакторы – это практическая значимость результатов работы.

При выполнении диссертации были применены современные физико-химические методы анализа. Полученные результаты хорошо воспроизводятся. Все это говорит об обоснованности и достоверности результатов.

Результаты диссертации полностью представлены в 5 статьях в рецензируемых журналах и 40 тезисах докладов в сборниках материалов конференций.

По тексту автореферата есть следующие замечания, не отражающиеся на общей положительной оценке диссертации.

1. Есть опечатки и недопечатки: например, на с. 4 – «... в блок-сополимерах с **акриловой** приводит...», на с. 5 – «Амфифильные сополимеры могут быть использованы **сополимеров** в качестве эмульгаторов...».

2. На с. 4 в п. «Теоретическая и практическая значимость работы» сказано, что «Найдены условия контролируемого синтеза 2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентакрилата и 1,1,1,3,3,3-гексафторизопропилакрилата...», то есть речь идет о контролируемом синтезе мономеров, хотя, очевидно, что речь должна идти о контролируемом синтезе полимеров.

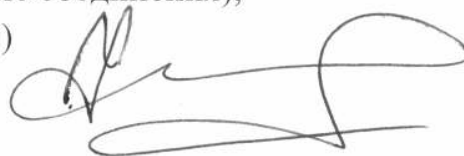
3. На с. 5 в п. «Объекты и методы исследования» указано, что «объектами исследования являлись мономеры...», а не рассматриваемые в диссертации процессы (со)полимеризации и получаемые в них (со)полимеры.

Таким образом, диссертация Григорьевой А.О. является научно-квалифицированной работой и представляет собой самостоятельно выполненное,

завершенное научное исследование, содержащее решение актуальной задачи управляемого синтеза (по механизму присоединения-фрагментации) амфифильных сополимеров (на основе фтор(мет)акрилатов) различной микроструктуры цепи и с регулируемыми поверхностными свойствами. Решение этой задачи важно для развития химической отрасли знаний, представленной пунктами 1-3, 9 в паспорте специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Григорьева Александра Олеговна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Заведующий кафедрой общей химической технологии,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»),
доктор химических наук (1.4.7. Высокомолекулярные соединения),
профессор (1.4.7. Высокомолекулярные соединения)

Улитин Николай Викторович



Тел.: +7 (843) 231-41-62, +7 927-034-10-89

E-mail: n.v.ulitin@mail.ru

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»),
тел.: +7 (843) 231-42-16, e-mail: office@kstu.ru

