

## 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

В настоящее время практически не изучены закономерности обратимой передачи цепи (ОПЦ) при гомо- и сополимеризации фторированных мономеров. В связи с этим представляет теоретический и практический интерес исследование закономерностей контролируемого синтеза амфифильных сополимеров на основе фторированных (мет)акрилатов и изучение влияния структуры амфифильных сополимеров на их поверхностные свойства.

Диссертационная работа Григорьевой А.О. посвящена изучению закономерностей радикальной полимеризации с ОПЦ фторированных (мет)акрилатов различного строения, синтезу амфифильных сополимеров на основе фторакрилатов и акрилатов, исследованию поведения амфифильных сополимеров на границе раздела фаз вода/воздух в монослоях Ленгмюра. В работе разработана методика синтеза амфифильных сополимеров на основе фторакрилатов и акрилатов различной микроструктуры: блочной, статистической и градиентной. Разработанные соискателем методы синтеза сополимеров разной микроструктуры имеют практическое значение и могут быть использованы для создания новых функциональных сополимеров с определенными свойствами.

Соискателем Григорьевой А.О. выполнена большая экспериментальная работа с использованием современных физико-химических методов. Результаты работы опубликованы в 5 статьях в индексируемых в базе Scopus журналах и 10 тезисах докладов в сборниках российских и международных конференциях. Получены результаты, характеризующиеся научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует п.9

«Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Григорьевой А.О., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

Заведующий кафедрой физической химии  
и высокомолекулярных соединений  
химико-фармацевтического факультета  
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный  
университет им. И.Н. Ульянова»,  
доктор химических наук  
(02.00.15 – «Кинетика и катализ»),  
профессор



Кольцов Николай Иванович

428015, г. Чебоксары, Московский пр., 15  
Тел: 8(8352) 45-24-68  
E-mail: koltsovni@mail.ru

Подпись руки Григорьевой А.О.  
заверяю  
Начальник отдела делопроизводства  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»  
И.А. Гордеева  
01 26 20 23г.