

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чекурова Кирилла Евгеньевича
«Синтез амфифильных диблок-сополимеров и получение супергидрофобных покрытий на их
основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»

Тема диссертационного исследования Чекурова К.Е. представляет актуальную научную задачу – разработку супергидрофобных покрытий. Работа посвящена синтезу амфифильных фторированных диблок-сополимеров на основе 2,3,4,5,6-пентафторстирола и 2 - гидроксипропилакрилата и исследованию свойств покрытий из этих полимеров на гладких и волокнистых субстратах.


В своей работе Чекуров К. Е. исследовал процесс полимеризации с обратимой передачей цепи по механизму присоединения-фрагментации 2,3,4,5,6-пентафторстирола и 2-гидроксипропилакрилата; определил параметры процесса полимеризации, подобрал условия получения диблок-сополимеров с узким молекулярно-массовым распределением. Также в работе были исследованы химический состав и свойства покрытий из диблок-сополимеров на ткани. Найдено соотношение блоков сополимера, при котором он формирует на поверхности супергидрофобное покрытие.

Автореферат диссертации Чекурова К.Е. дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научные и технологические задачи. Использование целого комплекса методов подтверждает достоверность полученных результатов. В целом, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая продуктивное решение соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования, считаю, что диссертация Чекурова К.Е. является законченной научной работой, соответствующей требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения».

timgrigo@yandex.ru, 123182 Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1., +7(926)5602000,
ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт», Отдел нанобиоматериалов и структур
Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий, www.rc.nrcki.ru

Отзыв составил заместитель руководителя
по научной работе Курчатовского комплекса
НБИКС-природоподобных технологий
НИЦ «Курчатовский институт», к.ф.-м.н.

30.04.2021


Т.Е. Григорьев.

Подпись Григорьева Т.Е. заверяю
Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»




И.И. Еремин