

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозовой Софьи Михайловны  
«Ионные конденсационные полимеры»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Разработка и совершенствование прогрессивных методов синтеза оригинальных полимеров и функциональных материалов на их основе относятся к важнейшим задачам современной химической науки. Рассматриваемая работа является ярким примером законченного исследования, проведенного на высоком уровне, в результате которого разработаны подходы к синтезу новых ионных полимеров конденсационного типа.

В рамках диссертационной работы Морозовой С.М. для достижения поставленной цели синтезирован широкий круг новых ионных мономеров высокой чистоты, отличающихся строением катиона и аниона, природой и количеством ионных центров, функциональных групп, строением мостиковых фрагментов. На их основе получены новые гетероцепные конденсационные полимеры классов полиимидов, полиамидов, полиуретанов и полимочевин. В результате исследований удалось не только принципиально реализовать синтез целевых полимеров с высокими молекулярными массами, но и осуществить формирование на их основе материалов с комплексом практически ценных свойств.

В работе поставлены четкие и актуальные задачи, выполнен большой объем целенаправленных исследований с использованием современных методов изучения промежуточных соединений и полученных полимерных материалов. Автореферат изложен логично и последовательно.

При общей положительной оценке диссертационной работы, нижеследующее положение диссертанта требует определенных пояснений: при исследовании термических свойств полимочевин (раздел 2.4.2.) установлено, что полимеры на основе алифатических диизоцианатов отличаются большей термостойкостью, чем на основе ароматического диизоцианата, в то время как общеизвестно, что ароматические гетероцепные полимеры более термостойки. В чем может заключаться причина подобной закономерности.

Работа прошла широкую апробацию на ряде Международных и Всероссийских конференций. Результаты опубликованы в пяти статьях в высокорейтинговых журналах.

Судя по автореферату, диссертационная работа вполне удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», а ее автору Морозовой Софье Михайловне, несомненно, может быть присвоена искомая ученая степень по специальности 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения».

Зам. директора по научной работе  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Байкальский институт  
природопользования Сибирского отделения  
Российской академии наук,  
доктор химических наук по специальности  
02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Бурдуковский  
Виталий Федорович

02.11.2018 г.

670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
тел: 8(3012)433423, E-mail: burdvit@mail.ru

Подпись В.Ф. Бурдуковского ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь ФГБУН БИП СО РАН



Е.Ц. Пинтаева