

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горюновой Полины Евгеньевны  
«Термодинамические свойства сополимеров на основе хитозана»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.4. – физическая химия

В настоящее время исследование и применение биосовместимых и биоразлагаемых полимеров является одним из наиболее актуальных направлений фундаментальной и прикладной науки. Благодаря наличию уникальных физико-химических характеристик, а также способности к биодegradации и низкой токсичности особое место среди природных биополимеров занимает хитозан.

Диссертационная работа Горюновой П.Е. посвящена комплексному исследованию стандартных термодинамических свойств образцов блок-сополимеров хитозана с полилактидом и привитого сополимера хитозана с поли(2-этилгексилакрилатом) методами прецизионной калориметрии. Актуальность и научная новизна работы не вызывают сомнения.

Экспериментальные данные грамотно обработаны: получены надежные термодинамические характеристики изученных соединений, установлены зависимости термодинамических свойств сополимеров от их состава, что позволяет прогнозировать термодинамические характеристики для экспериментально неизученных композиций на основе хитозана.

Представленные Горюновой П.Е. результаты имеют фундаментальное значение и, несомненно, будут использоваться для теплофизических и технологических расчетов при синтезе и исследовании перспективных функциональных материалов на основе изученных сополимеров.

Основной материал диссертации достаточно полно опубликован: имеются **четыре** статьи в отечественных и международных журналах, результаты работы многократно докладывались на конференциях различного уровня.

Автореферат позволяет в полной мере понять основное содержание работы, он хорошо иллюстрирован и четко структурирован.

Диссертация по своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости полученных результатов является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор, Горюнова Полина Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия (химические науки).

Доктор химических наук  
(специальность 02.00.01 – неорганическая химия), профессор,  
профессор кафедры химической термодинамики и кинетики  
Института химии Санкт-Петербургского государственного университета

Зверева Ирина Алексеевна

29 октября 2021 г.



29.10.2021

Контактная информация:

198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, д.26.

Телефон: (+7-9043305019

E-mail: [irina.zvereva@spbu.ru](mailto:irina.zvereva@spbu.ru)

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>

ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ