

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Горбуновой Екатерины Александровны

на тему «Исследование закономерностей образования и структуры полибензоксазинов», представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по научной специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа Е.А. Горбуновой направлена на изучение закономерностей полимеризации дифункциональных бензоксазиновых мономеров и формирования химической структуры соответствующих полибензоксазинов. Использование в качестве объектов исследования бензоксазиновых мономеров на основе изомеров диаминодифенилметана и гомологов фенола позволило автору установить влияние положения аминогруппы и метильных заместителей на полимеризационную способность бензоксазинов, химическое строение дифункциональных полибензоксазинов, а также термические и термомеханические характеристики полимеров. Описанные и установленные автором закономерности и температурно-временные характеристики полимеризации составляют теоретическую значимость работы, поскольку вопрос о химическом строении полимеров, образующихся в результате термически инициированной полимеризации 1,3-оксазиновых гетероциклов является актуальной научной задачей.

В качестве замечания к работе – не объяснено по какой причине полимеризация с образованием полифенольной структуры протекает по орто-положению фенольного остатка и не задействует пара-положение.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

Считаю, что диссертация «Исследование закономерностей образования и структуры полибензоксазинов» в полной мере соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении

высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденным приказом и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.09.2023 г. № 103 ОД, а ее автор Горбунова Екатерина Александровна достойна присуждения искомой учёной степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Заведующий лабораторией структурно-морфологических исследований института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (ИФХЭ РАН), к.х.н.,
e-mail: shapagin@mail.ru, тел.: +7() 6-73


А.В. Шапагин

24.06.2025

Подпись А.В. Шапагина верна.

Секретарь ученого совета ИФХЭ РАН, к.х.н.,
e-mail: usekretar@phych.ac.ru, тел.: +7 (495) 952-20-71


И.Г. Варшавская

Адрес организации: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук.