

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

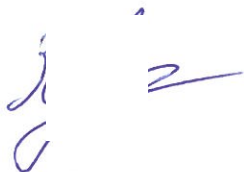
Полибензоксазины являются перспективными термореактивными материалами. Обладая совокупностью уникальных характеристик, в числе которых следует отметить хорошую механическую прочность, высокую теплостойкость и термическую стабильность, околонулевую усадку и отсутствие выделения низкомолекулярных летучих соединений при отверждении, они являются отличной альтернативой традиционным фенолформальдегидным и эпоксидным смолам. Особый интерес полибензоксазины представляют в качестве компонентов связующих полимерных композиционных материалов для аэрокосмической и оборонной промышленности. Таким образом, синтез новых бензоксазиновых соединений, а также установление температурно-временных зависимостей их полимеризации является актуальной задачей.

Как следует из текста автореферата диссертации в качестве объектов исследования выбраны бензоксазиновые мономеры на основе изомеров диаминодифенилметана и гомологов фенола, из которых бензоксазины на основе 3,3'- и 3,4'-изомера получены и описаны автором впервые. Особое внимание уделено установлению химической структуры полидибензоксазинов, в том числе образованию иминных структур, а также предложена схема полимеризации бензоксазинов, включающая процессы передачи и обрыва цепи. Все вышеперечисленное указывает на научную новизну, практическую и теоретическую значимость диссертационной работы Е.А. Горбуновой.

Таким образом, 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.

Старший научный сотрудник НИО-0075
ФГУП «ВНИИА», к.т.н.



Зиновьев А.В.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

127030, г. Москва, ул. Сущевская, д. 22

Тел.: (499) 978-78-03 Факс: (499) 978-09-03, 978-05-78

E-mail: vniiia@vniiia.ru

Подпись Зиновьева А.В. удостоверяю
Ученый секретарь НТС ФГУП «ВНИИА»



Феоктистова Л.В.

«24» июня 2025 г.