

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тупикова Антона Сергеевича
«Дикетосодержащие олигофосфазены и комплексообразующие полиимины на их основе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальностям:
02.00.06 – Высокомолекулярные соединения,
02.00.03 – Органическая химия.

Полимеры-диэлектрики и полимеры-проводники широко исследуются в качестве материалов «органической электроники»; находят применение в фотонике, химии полимерных материалов, создании полимерных композиций; полиимины в частности находят применение в создании полимерных покрытий с биоцидными свойствами и как эффективные комплексообразователи, что и формирует актуальность и практическую ценность диссертационной работы.

Целью исследования являлся синтез новых β -дикето-содержащих арилоксифосфазенов, полииминов на их основе, а также изучение комплексообразующих свойств полииминов.

В результате исследования синтезированы европийсодержащие полимеры с сильным поглощением в ультрафиолетовой области спектра и интенсивным излучением в красной области. Такая система вполне может быть использована в качестве индикатора жёсткого УФ-излучения.

В ходе исследования диссертантом применен широкий круг исследовательских методов: спектроскопия ядерного магнитного резонанса, времяпролётная масс-спектрометрия с лазерной матрично-активационной десорбцией, инфракрасная спектроскопия, термогравиметрия, дифференциальная сканирующая калориметрия, спектрофлуориметрия.

Результаты исследования опубликованы в 6 статьях, рекомендованных ВАК, представлены в 5 тезисах докладов на всероссийских и международных конференциях, 2 патентах и не вызывают сомнений в своей достоверности.

Считаю, что диссертационная работа Тупикова А.С. представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения и 02.00.03 – Органическая химия.

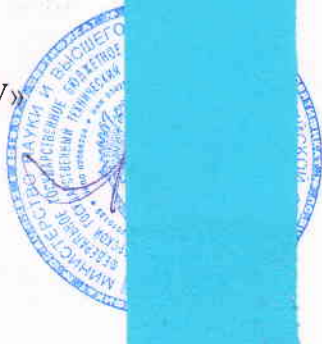
Профессор, д.х.н.
заведующий кафедрой биотехнологии и химии
ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»
г. Тверь

Дата 14.08.2019

М.Г. Сульман

Сульман Михаил Геннадьевич
Доктор химических наук (02.00.04), профессор кафедры биотехнологии,
химии и стандартизации ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический
университет». 170026, г. Тверь, наб. А. Тихоморова, 15. Тел.: 8(4822)22, +74822789317, e-mail:
sulman@online.tver.ru

Подпись М.Г. Сульмана заверяю,
Ученый секретарь ФГБОУ ВПО «ТвГТУ»
д.т.н., профессор
Дата



А.Н. Болотов