

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Тупикова А.С. «Дикетосодержащие
олигофосфазены и комплексообразующие полиимины на их основе»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата химических наук по специальностям
02.00.06 – Высокомолекулярные соединения,
02.00.03 – Органическая химия.

Диссертация Тупикова А.С. посвящена решению актуальной задачи, которой является синтез новых β -дикето-содержащих арилоксифосфазенов, получение на их основе полииминов и изучение их комплексообразующих свойств. Благодаря использованию гексафункционального β -дикетосодержащего арилоксифосфазена в качестве мономера автору удалось получить сшитые полиимины, способные координировать ионы различных металлов, а введение в состав полимера ионов европия позволило ему получить материал с поглощением в дальней УФ-области и излучением в красной области спектра. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, что подтверждается двумя патентами и семью публикациями в научных изданиях, что является весьма солидным результатом для данной области науки. Полученные Тупиковым А.С. результаты подтверждены современными физико-химическими методами исследований (MALDI-TOF масс-спектрометрией, спектроскопией ЯМР, ТГА и ДСК), обладают существенной новизной и представляют интерес для специалистов, работающих в областях химии β -дикетонов, органофосфазенов и высокомолекулярных соединений.

К некоторым недостаткам работы стоит отнести отсутствие исследований структуры получаемых металлокомплексов, достаточно скромное исследование люминесцентных свойств синтезируемых соединений, а также наличие опечаток, допущенных автором при оформлении автореферата.

В целом, материал, изложенный в автореферате, оставляет хорошее впечатление, результаты исследований имеют важное научное и

практическое значение, а сделанные выводы полностью обоснованы. Диссертационная работа по уровню решаемых проблем и научной новизне соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тупиков Антон Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, 02.00.03 – Органическая химия.

Полежаев Александр Владимирович,

кандидат химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений, старший научный сотрудник лаборатории «Центр исследования строения молекул» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)

Почтовый адрес: 111991, г. Москва, ул. Вавилова, 28.

Телефон: +7(499)135-65-68. E-mail: aleksandr.polejaev@gmail.com

5 августа 2019 г.



Подпись к.х.н., с.н.с. Полежаева А.В. удостоверяю,

Ученый секретарь ИНЭОС РАН,

К.х.н. Гулакова Е.Н.

