

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чистякова Евгения Михайловича
на тему «Функциональные арилокситрифосфазены и их влияние на
свойства полимеров», представленной на соискание ученой степени доктора
химических наук по специальности

1.4.8. Химия элементоорганических соединений

Диссертационная работа Е.М. Чистякова направлена на установление взаимосвязей модификации полимерных матриц функциональными арилокситрифосфазенами со свойствами полученных композиционных материалов, а также на синтез новых фосфазенов и фосфазенсилоксанов. Тема диссертационной работы является весьма актуальной, так как получение малотоннажных полимерных композиционных материалов конструкционного назначения с пониженной горючестью, представляет интерес для применения в ряде высокотехнологических областей. По охвату синтетических методов, обилию полученных новых соединений и разработанных подходов к регулированию свойств полимерных композиционных материалов, результаты, представленные в диссертации, свидетельствуют о ее научной новизне и практической значимости. Выводы по диссертационной работе внутренне непротиворечивы и взаимно согласованы, что свидетельствует об их достоверности. По объектам, методам исследования, актуальности, научной новизне и практической значимости, материалы, представленные в диссертации, в полной мере отвечают паспорту научной специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений.

Вместе с тем, возникает вопрос об экономической целесообразности использования полученных фосфазенсодержащих модификаторов полимерных матриц, так как, очевидно, что синтез подобных соединений является многостадийным и весьма затратным. Данный аспект не снижает значимости диссертации Е.М. Чистякова, а скорее подчеркивает специфику этой области элементоорганического синтеза.

Основные результаты диссертации Е.М. Чистякова, опубликованы в ряде высокорейтинговых журналов, что является важным результатом проделанной многолетней работы.

Считаю, что по совокупности актуальности, научной новизны и практической значимости диссертация Е.М. Чистякова «Функциональные арилокситрифосфазены и их влияние на свойства полимеров», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук, является научно-квалификационной работой, в которой сформулированы теоретические и научно-практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как значимое научное достижение в области химии элементоорганических соединений в отрасли синтеза функционально-ориентированного дизайна фосфазенов, и соответствует критериям п. 9. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор – Чистяков Евгений Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений.

Ведущий научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Институт
физической химии и электрохимии
им. А.Н. Фрумкина РАН
д.х.н. проф. РАН


Александр Германович Мартынов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии
наук 119071, Москва, Ленинский проспект, д. 31, корп. 4. Тел. +7 (495) 955 44
87, почта организации: dir@phyche.ac.ru

Подпись Мартынова А.Г. удостоверяю
Секретарь Учёного совета ИФХЭ РАН
к.х.н.


Ираида Германовна Варшавская

15 октября 2024г.

