

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чистякова Евгения Михайловича на тему «Функциональные арилоксициклотрифосфазены и их влияние на свойства полимеров», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8 – Химия элементоорганических соединений

Функциональные арилоксициклофосфазены, благодаря своей устойчивости к различным факторам и перегруппировкам, в настоящее время приобретают большую практическую важность в различных областях современной химии и химической технологии, так как их применяют в качестве (со)мономеров и модификаторов полимеров и композитов. Так, полученные на основе фосфазенов полимеры и модифицированные фосфазенами полимерные матрицы обладают повышенной огнестойкостью за счет кооперативного эффекта фосфора и азота. В этой связи, актуальность исследований арилоксициклофосфазенов и их производных не вызывает сомнений, а основными целями работы были синтез и выделение в чистом виде пригодных для получения полимерных материалов арилоксициклотрифосфазенов, содержащих в ароматических радикалах различные функциональные группы.

Диссертационная работа Чистякова Е.М. обобщает многолетние систематические исследования автора по разработке методов и подходов в области получения ряда арилоксициклотрифосфазенов, их детального изучения, а также исследования их потенциального дальнейшего использования, в частности, в качестве отвердителей эпоксидных смол. Нарботанный массив экспериментальных данных позволяет с высокой долей вероятности спрогнозировать поведение каждого из полученных представителей арилоксифосфазенов при совмещении с каким-либо связующим или мономером для получения сополимеров на их основе.

Принципиальных замечаний или комментариев к диссертационной работе Чистякова Е.М. нет, а в качестве пожелания к автореферату хотелось бы отметить некоторую нехватку кристаллографической информации по полученным соединениям. Поскольку кристаллы арилоксициклофосфазенов и их производных характеризуются значительным структурным разупорядочением, то было бы интересным и важным отразить качество структурных данных. Тем не менее, данный факт не снижает общего высоко уровня диссертационной работы, а все результаты структурных расшифровок были в итоге депонированы в Базы структурных данных.

По теме диссертации опубликовано 25 статей, в ведущих научных журналах, а основные результаты были доложены на крупных Национальных и международных

