

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филатова С.Н. «Синтез функциональных производных олигоорганоксициклотрифосфазенов и полимеров на их основе», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности

02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»

Олигомерные и полимерные фосфазены являются перспективным классом соединений, как для теоретической элементоорганической химии из-за особенностей их строения и многообразия реакционной способности, так и с точки зрения возможности широкого практического использования этих соединений в качестве антипиренов, модификаторов полимерных композиций, средств целевой доставки лекарств, компонентов электролитов и т.п.. Диссертационная работа С.Н.Филатова продолжает, успешно развивает и углубляет исследования в области химии фосфазенов, более полувека проводившиеся на кафедре пластмасс РХТУ им. Д.И.Менделеева.

В первой части автореферата С.Н.Филатова изложены результаты химических превращений функциональных феноксициклотрифосфазенов. При этом автором синтезирован и надежно идентифицирован ряд неизвестных ранее производных фосфазенов с карбоксильными, метилольными, амидными, аминными, эпоксидными и другими группами. Весь этот массив соединений, несомненно, представляет интерес как для получения новых полимеров, так и для модификации существующих. Последнее направление проиллюстрировано успешным применением карбоксилсодержащих олигофосфазенов для модификации промышленных бисакрилатов, применяемых в качестве связующих для полимерных стоматологических материалов.

Во второй части автореферата автором обобщены результаты исследований дифенилолпропановых производных циклотрифосфазена, завершившихся разработкой методов синтеза эпоксидированных олигомеров,

