

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Филатова Сергея Николаевича
«Синтез функциональных производных олигоорганоксициклотрифосфазенов и полимеров
на их основе» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности
02.00.06- Высокомолекулярные соединения

Диссертационная работа С.Н. Филатова посвящена одной из фундаментальных проблем полимерной химии – созданию новых полимеров с чередующимися атомами азота и фосфора, включающих различные функциональные группы. Ее актуальность, связанная с появляющимися возможностями получения передовых полимерных материалов для новой техники не вызывает сомнения.

Целью докторской диссертации выбрана разработка методов синтеза функционализированных олигоарилоксициклотрифосфазенов путем химических превращений различных заместителей в соединённых с атомами фосфора ароматических радикалах, установление строения и свойств полученных полимеров, а также выявление возможностей и путей их практического использования.

Установленные в диссертации оптимальные условия превращения функциональных групп в олигоарилоксифосфазенах с высокой конверсией без превращений, затрагивающих фосфазеновый цикл, придает дополнительную практическую ориентированность выполненной работе.

Автором предложены методы выделения и очистки образующихся олигомеров, выявлены возможности образования полимеров на основе функциональных фосфазенов.

Показано, что новые продукты могут быть использованы для получения термо- и огнестойких полимеров, а также для модификации органических полимерных материалов.


Результаты, приведенные в автореферате представляют научный интерес и имеют перспективы для промышленного использования.

Содержание диссертации, отраженное в автореферате соискателя является новым, достаточно полно отражено в его научных публикациях и представляет весомый вклад в химию олигомерных и полимерных фосфазенов.

Вместе с тем из автореферата не ясно есть ли у автора сведения о реальных внедрениях опытных олигофосфазенов в промышленную практику.

В целом, можно сделать вывод, что работа выполнена на высоком научном и практическом уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, п.9-11 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Филатов Сергей Николаевич, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени доктора химических наук.

Заведующий кафедрой технологии защиты биосферы ФГБОУ ВО «Вятского государственного университета», д.х.н. по специальностям 02.00.06 – Химия высокополимерных соединений и 05.17.04 – Технология продуктов тяжелого (или основного) органического синтеза, профессор по кафедре химии и технологии переработки эластомеров, старший научный сотрудник по специальности органическая химия, академик РАЕН,
610000, г. Киров, ул. Московская, 36
Раб. тел.: +7(8332)74-26-95
Сот. тел.: +7(909)130-77-78
e-mail: tzb_khitrin@vyatsu.ru

 / Хитрин Сергей Владимирович

27.05.2016 г.

