

## ОТЗЫВ

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

Как можно понять из автореферата, в основу исследования диссертантом легли синтез функционализированных олигоариллоксициклотрифосфазенов реакцией нуклеофильного замещения атомов галогена в молекуле гексахлорциклотрифосфазена на ариллокси радикалы и последующие химические превращения содержащихся в них различных заместителей.

Получаемые разноплановые по химической природе соединения, можно рассматривать в качестве полифункциональных модификаторов, призванных, по мнению автора, воздействовать как на прочностные свойства полимерных композиций за счет повышения частоты пространственной сетки, так и на адгезивные характеристики, благодаря содержанию карбоксильных групп. Эти ожидания диссертанта, в целом, оправдались: им убедительно доказано улучшение основных характеристик модифицированных композиций.

Синтезированные в работе метакрилат- и малеинатсодержащие олигофосфазены могут быть эффективны и перспективны не только для полимерных стоматологических композиций, но и для модификации других связующих различного назначения.

Вместе с тем, из автореферата не ясно количественное различие влияния синтезированных модифицирующих добавок на свойства отвержденных стоматологических композиций, которое может быть следствием, как различного строения модификаторов, так и содержания в них функциональных групп.

Судя по содержанию автореферата, диссертантом квалифицированно выполнено комплексное исследование: синтезированы и охарактеризованы ряды ариллоксициклофосфазенов, содержащих различные функциональные группы в органическом радикале, установлена возможность их

использования в качестве модификаторов полимерных композиционных материалов различного назначения, разработан способ получения термостойких негорючих эпоксидных связующих на основе циклофосфазенов.

На основании вышеизложенного, считаю, что по критериям актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости результатов, рецензируемая диссертация соответствует пунктам 9 – 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации за № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель Филатов С.Н. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Технический директор  
ЗАО «ОЭЗ «ВладМиВа»  
канд. техн. наук.  
(05.17.06 – Технология и переработка  
полимеров и композитов)

Андрей Анатольевич Бузов

23 мая 2016г

ЗАО «ОЭЗ «ВладМиВа»  
Адрес: Россия, 308023, г. Белгород, ул. Студенческая, 52  
Телефон: +7(4722) 200-999 – многоканальный  
Факс: +7(4722) 20-10-10  
E-mail: buzov@mail.ru

*Людмила Бузова А.А. заверяю*

Начальник отдела кадров

*О.И. Чуба*

