

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШПОРТА Е.Ю.
на тему: "Функциональные производные олигомерных фосфазенов
и силоксанов"

Тема диссертации является актуальной и посвящена разработке методов синтеза метакриловых и эвгенольных производных фосфазофосфонилов при акцепторном взаимодействии трихлорфосфазодихлорфосфонила соответственно с β -гидроксиэтилметакрилатом, с Na-производными гвяжола и эвгенола. Получены и охарактеризованы также кремнийсодержащие органоксифосфазофосфонилы. Синтезированные продукты выделены в чистом виде и охарактеризованы. Синтезированные метакриловые олигофосфазофосфонилы были испытаны в качестве модифицирующих добавок для базовой стоматологической пломбировочной композиции. В результате чего ПСК приобрели более высокие прочностные и адгезионные характеристики.

Научная новизна работы заключается в получении метакрилатсодержащих алcoxифосфазофосфонилов, арилоксифосфазофосфонилов и кремнийсодержащих органоксифосфазофосфонилов, которые апробированы в качестве модификаторов стандартной стоматологической пломбировочной композиции с положительными результатами испытаний.

Несомненный интерес представляет использование синтезированных функциональных производных олигомерных фосфазенов и силоксанов в качестве стоматологических добавок к промышленным пломбировочным композициям. Разработаны новые методические подходы при получении вышеуказанных веществ.

Значительное место в работе занимает выяснение условий получения с высоким выходом метакрилатсодержащих алcoxифосфазофосфонилов, арилоксифосфазофосфонилов и кремнийсодержащих органоксифосфазофосфонилов с концевыми ненасыщенными группами, изучение их химического строения с помощью ЯМР-спектроскопии и MALDI-TOF масс-спектроскопии.

Материал, изложенный в автореферате, оставляет хорошее впечатление, результаты исследований имеют важное научное и практическое значение. Сделанные выводы достаточно обоснованы, а достоверность их подкрепляется положительными результатами физико-химических исследований.

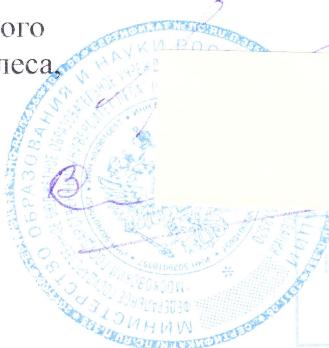
Имеется следующее замечание:

1. В автореферате отсутствуют данные по выяснению влияния условий на износостойкость и долговечность ПСК с добавками олигомерных фосфазенов и силоксанов.

В целом диссертационная работа Шпорта Елены Юрьевны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06–Высокомолекулярные соединения.

Зав. кафедрой ХТДиП Московского
государственного университета леса,
д.т.н., профессор

Профессор кафедры ХТДиП,
д.т.н.



В.И.Азаров

В.А.Винославский
Подпись заверяю
Нач. управления по
кадрам и режиму
А.К. Михайлов

24.11.2014 г.