



*Министерство образования и науки РФ  
Civilian Research and Development Foundation  
Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Research and Educational Center of KFU REC-007  
Казанский научный центр РАН*

**XI Научная конференция  
молодых ученых, аспирантов и студентов  
научно-образовательного центра  
Казанского (Приволжского) федерального университета  
*“Материалы и технологии XXI века”***

**Тезисы докладов**

*Казань, 17 мая 2012 г.*

## ТИОФОСФОРИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИМОЛА

Габдуллина Г.Т.<sup>а</sup>, Сабирзянова Г.Р.<sup>а</sup>, Мартыанов Е.М.<sup>а</sup>, Шамилов Р.Р.<sup>а</sup>,

Альметкина Л.А.<sup>а</sup>, Низамов И.С.<sup>а,б</sup>, Черкасов Р.А.<sup>а</sup>

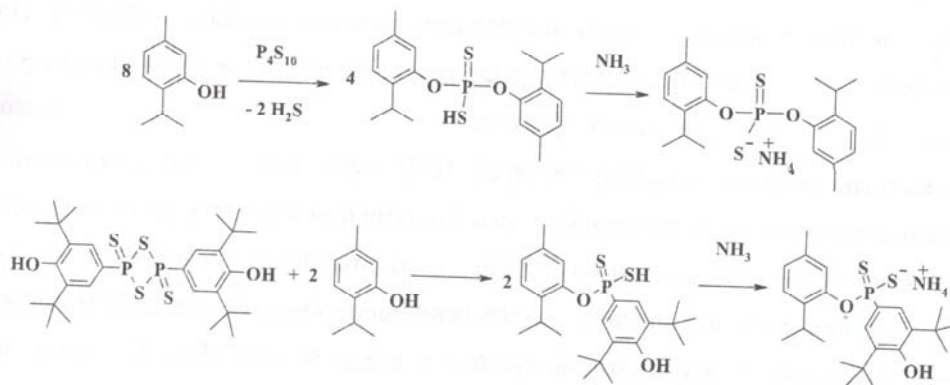
<sup>а</sup>Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань

<sup>б</sup>ФГБУН Институт органической и физической химии им.

А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, Казань

isnizamov@mail.ru

Тиофосфорилирование тимола может открыть путь к новым биологически активным соединениям, содержащим фармакофорные группы. Нами в реакции тимола с тетрафосфордекасульфидом синтезирована О,О-ди(2-изопропил)-5-метилфен-1-илдитиофосфорная кислота, превращенная в соответствующие аммониевые соли при использовании аммиака, (R)-(-) и (R,S)- $\alpha$ -фенилэтиламина и бис(фениламина). 2,4-Бис(3,5-дитретбутил-4-гидроксифенил)-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфид тиофосфорилирует тимол с образованием О-(2-изопропил)-5-метилфен-1-ил-3,5-дитретбутил-4-гидроксифенилдитиофосфоновой кислоты.



Мы получили новые плюмбильные производные в реакциях аммониевых солей дитиофосфорных и дитиофосфоновых кислот на основе тимола с моно- и дихлоридами свинца.

