



*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.

**ТИОФОСФОРИЛИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ
РЕЗОРЦИНА И 1,3-БИС(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)БЕНЗОЛА**

Сабирзянова Г.Р.^а, Никитин Е.Н.^а, Габдуллина Г.Т.^а, Альметкина Л.А.^а,

Шамилов Р.Р.^а, Низамов И.С.^{аb}, Бурилов А.Р.^б, Пудовик М.А.^б

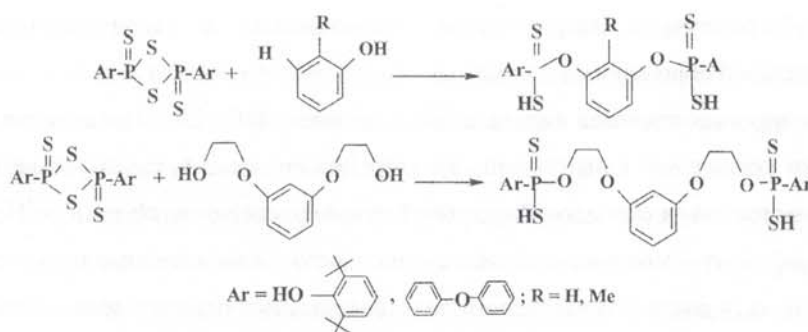
^аХимический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань

^бФГБУН Институт органической и физической химии им.

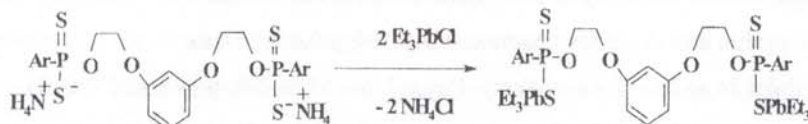
А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук, Казань

isnizamov@mail.ru

С целью получения соединений с биологической активностью нами проведено тиофосфорилирование гидроксифенолов таких, как резорцин и его гидроксиэтоксилированное производное. Новые О,О'-(бензол-1,3-диил)-1,3-бис(арилдитиофосфоновые) кислоты синтезированы в мягких условиях в реакциях резорцина и 2-метилрезорцина с 2,4-диарил-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфидом. 1,3-Бис(2-гидроксиэтокси)бензол реагирует с 2,4-диарил-1,3-дитиа-2,4-дифосфетан-2,4-дисульфидами с образованием О,О'-бензол-1,3-бис[этокси-2-(арилдитиофосфоновых)] кислот.



Полученные бисдитиофосфоновые кислоты превращены в соответствующие диаммониевые соли, которые при взаимодействии с хлорп्लомбанами приводят к образованию бис-S,S-триалкилптомбилбисдитиофосфонатов.



Синтезированные бисдитиофосфоновые кислоты и их соли проявляют антимикробную активность.