



*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.*

## 2,4-ДИФЕРРОЦЕНИЛ-1,3,2,4-ДИТИАДИФОСФЕТАН-2,4-ДИСУЛЬФИД В РЕАКЦИЯХ ТИОФОСФОРИЛИРОВАНИЯ СПИРТОВ И ДИОЛОВ

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

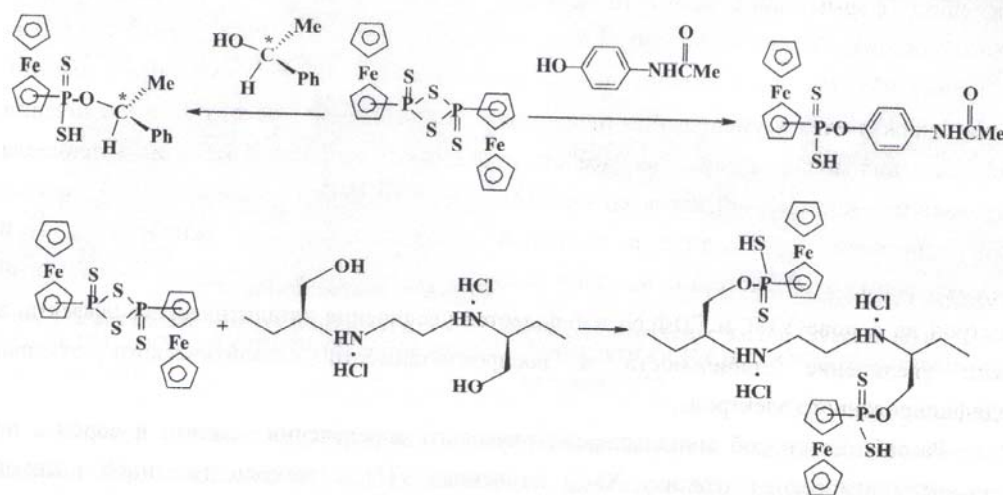
<sup>а</sup>Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань

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

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

isnizamov@mail.ru

Ферроцен и его производные обладают ценными электрическими и магнитными свойствами, ингибируют термолиз, фотораспад и окисление полимерных материалов, используются как лекарства для лечения железодефицитной анемии, на их основе предложены светочувствительные материалы и композиции. Мы ожидали, что подобными свойствами могут обладать тиокислоты четырехкоординированного фосфора и их производные, содержащие ферроценильные заместители. Путь к этим соединениям может быть предложен на основе 2,4-диферроценил-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфида, который ранее использован лишь в реакции тиофосфорилирования пирокатехинов [1]. Мы получили новые дитиофосфоновые и бисдитиофосфоновые кислоты в реакциях 2,4-диферроценил-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дисульфида с (*S*)-(-)- $\alpha$ -фенилэтанолом, парацетамолом, этамбутолом и (+)-диметил-*L*-тарtratом.



[1] Foreman M.R.S.J, Slawin A.M.Z., Woolins J.D. J. Chem. Soc., Dalton Trans. 1996. P. 3653.