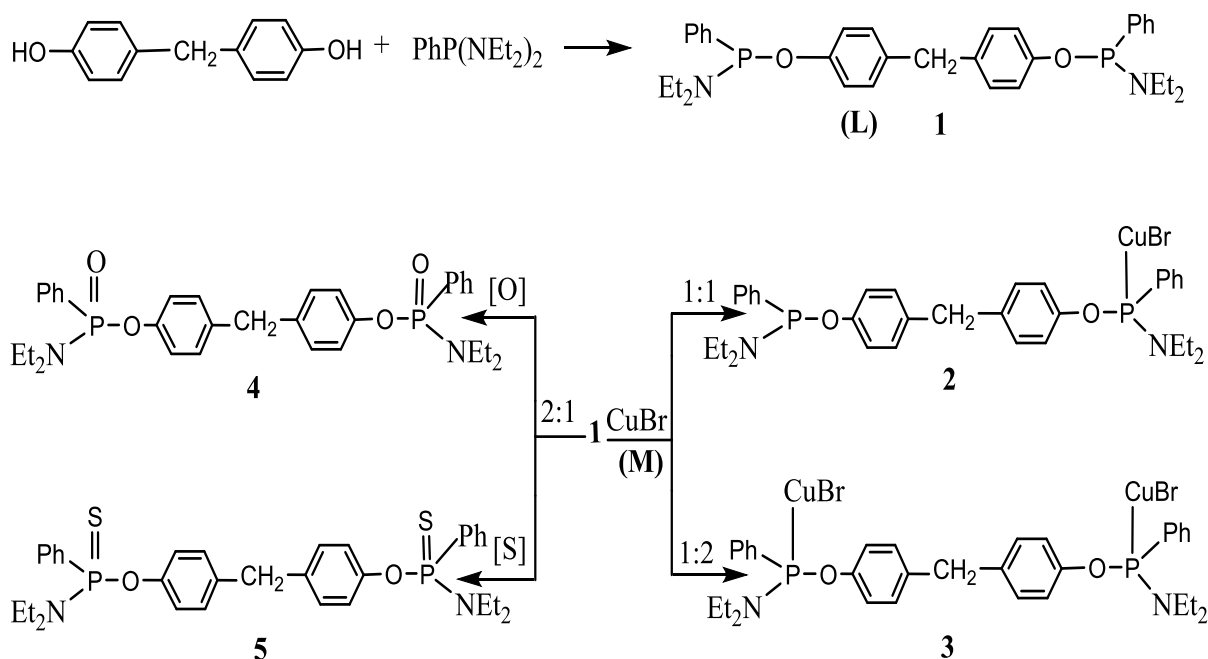


ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ 4,4'-ДИГИДРОКСИДИФЕНИЛМЕТАНА ТЕТРАЭТИЛДИАМИДОМ ФЕНИЛФОСФОНИСТОЙ КИСЛОТЫ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЛУЧЕННОГО ПРОДУКТА

И.А. Любимов, А.М. Багаутдинов, Ю.И. Блохин

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им.
К.Г. Разумовского (ПКУ)»,
ivancholz@mail.ru

Ранее 4,4'-дигидроксидифенилметан исследовался в реакциях макроциклизации с тетраэтилдиамидом фенилфосфонистой кислоты методами «сборки» и прямого фосфорилирования при получении симметричного фосфор (III) аренового краун-эфира. Причем продукты бисфосфорилирования этого двухатомного фенола не исследовались. В этой связи представлялось интересным изучить бисфосфо-рилирование 4,4'-дигидроксидифенилметана с тетраэтилдиамидом фенилфосфонистой кислоты и химическую активность полученного аренбисамидофенилфосфонита **1** в реакциях комплексообразования с однобромистой медью, окисления и сульфирования в соответствии со схемой:



Показано, что в процессе образования комплексов **2,3** при разных соотношениях **M:L** координация атомов Cu(I) осуществляется по фосфорному центру лиганда **1**, который в свою очередь при взаимодействии с кислородом или серой легко переходит в соответствующие P(V) производные **4,5**. Строение полученных продуктов **1-5**: подтверждается данными ИК-, ЯМР ^{31}P спектроскопии и ТСХ.