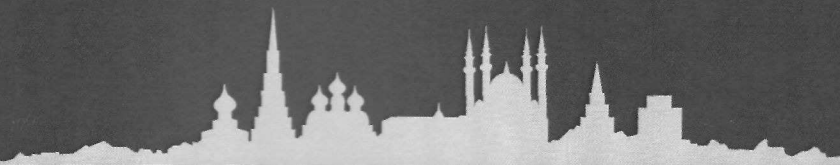




**XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЧУГАЕВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО
КООРДИНАЦИОННОЙ
ХИМИИ**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



ГОМОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БИЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ МЕДИ (II) И КАРБОКСИЛАТНЫХ ФОСФАБЕТАИНОВ

Бахтиярова Ю.В.¹, Туфатуллин А.И.², Катаева О.Н.², Гнездилов О.И.¹, Ильясов А.В.², Сахибуллина В.Г.¹, Черкасов Р.А.¹, Галкин В.И.¹, Галкина И.В.¹¹Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета, Казань, Россия²Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова РАН, Казань, Россия
vig54@mail.ru

Карбоксилатные фосфабетаины, представляющие собой фосфорорганические аналоги бетаинов органических аминокислот, являются чрезвычайно интересными лигандами в процессах комплексообразования с ионами различных металлов. Проводимые в нашей научной группе исследования в этом направлении показали, что в зависимости от природы металла и строения карбоксилатного фосфабетаина могут образовываться как моно-, так и полиядерные комплексы, в которых карбоксилатный фосфабетаиновый лиганд может проявлять различную дентатность: 1 или 2.

В настоящей работе в реакциях $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ с β -трифенилфосфонийэтилкарбоксилатом и CuCl_2 с β -трифенилфосфонийэтилфенилкарбоксилатом синтезированы соответствующие биядерные комплексы, структура которых установлена методом РСА.

Соли меди образуют с фосфабетаинами в водной среде при комнатной температуре биядерные комплексы типа «китайского фонарика». Ацилатные лиганды бидентатны, а атомы металла связаны между собой и находятся на расстоянии $\text{Cu}\cdots\text{Cu}$ 2.704 и 2.700 Å соответственно.

