

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ



ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ

АКАДЕМИК А.Ғ.ҒАНИЕВ ВА АКАДЕМИК Н.А.ПАРПИЕВ
ХОТИРАСИГА БАҒИШЛАНГАН

“КОМПЛЕКС БИРИКМАЛАР КИМЁСИ ВА АНАЛИТИК КИМЁ ФАНЛАРИНИН ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ”

РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
КОНФЕРЕНЦИЯСИ

МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ

1-ҚИСМ



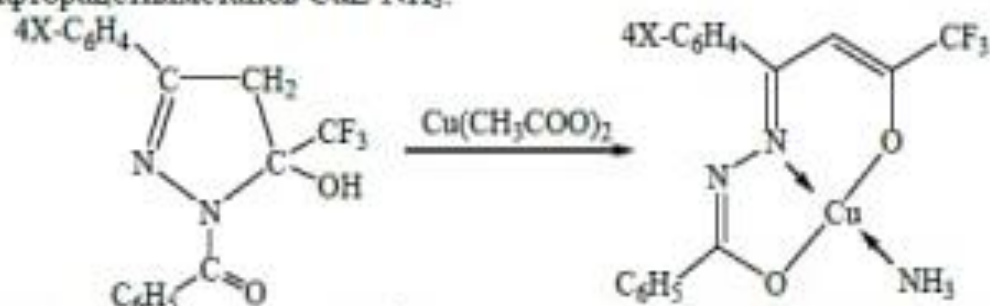
2022 йил 19-21 май
Термиз

ЭПР СПЕКТРОСКОПИЯ И РСА КОМПЛЕКСОВ МЕДИ(II) НА
ОСНОВЕ ФТОРИРОВАННЫХ 1,3-ДИКЕТОНОВ

Авезов К.Г., Умаров Б.Б.

Бухарский государственный университет, НИЛ «Химия координационных соединений»
имени академика Н.А.Партиева
avezovkg@mail.ru

Для изучения структуры и магнитных свойств, нами были синтезированы комплексные соединения меди(II) с бензоилгидразонами арилтрифторацетиметанов $\text{CuL} \cdot \text{NH}_3$:



X = H ($\text{CuL}^1 \cdot \text{NH}_3$); CH₃ ($\text{CuL}^2 \cdot \text{NH}_3$); OCH₃ ($\text{CuL}^3 \cdot \text{NH}_3$); Cl ($\text{CuL}^4 \cdot \text{NH}_3$); Br ($\text{CuL}^5 \cdot \text{NH}_3$).



Рис. 1. Спектр ЭПР комплексного соединения $\text{CuL}^1 \cdot \text{NH}_3$ в растворе толуола при комнатной температуре: 1- экспериментальный спектр, 2- теоретически построенный спектр.

Выводы о плоском строении комплекса с тридентатной координацией дианиона лиганда $(\text{L}^2)^{2-}$, по результатам ЭПР спектров и методом РСА для выращенного монокристалла комплекса $\text{CuL}^5 \cdot \text{NH}_3$. РСА проведен на автоматическом дифрактометре Xcalibur (CuK α -излучение, $\lambda=1,54 \text{ \AA}$, графитовый монохроматор, ω -сканирование, $2\theta_{\text{max}}=50^\circ$). Кристаллы $\text{C}_{17}\text{H}_{13}\text{BrF}_3\text{N}_3\text{O}_2\text{Cu}$, триклинные, $a=9,7929(13)$, $b=12,5906(20)$, $c=15,6732(16) \text{ \AA}$, $\alpha=86,427(10)^\circ$, $\beta=84,771(10)^\circ$, $\gamma=69,602(13)^\circ$, $V=1802,8 \text{ \AA}^3$, $\rho(\text{выч.})=1,812 \text{ г/см}^3$, $Z=4$, пр.гр. P-1. Молекула комплекса содержит практически плоские сочлененные пяти- и шестичленные металлоциклы (рис. 2).

Сайфуллаев С.А.	129
Сайфуллаева Х.Р.	90, 106, 198, 389
Сайфуллоев Ф.Р.	106, 198, 347, 389
Сайдов А.Ш.	263, 364
Сайфуллоев О.	238, 343
Сайфуллоев М.С.	137
Сайтбеков Д.С.	333, 333
Саматов М.А.	416, 430
Самандаров Ш.К.	90, 106, 198, 389
Самариддинов Ж.Т.	217
Самиев М.Ш.	245
Сариев Т.И.	244, 233, 269
Сатиев С.Ю.	483
Сариевская Н.С.	418
Сариевская А.А.	84, 143, 145, 426, 464
Сатиев Е.Т.	439
Сатиев М.	332
Сатиев Э.Р.	213, 217, 218
Сейтказиев А.Р.	173, 176, 412
Сейтбеков Х.Г.	209, 214
Сейтбеков М.М.	245
Сейтов С.У.	438
Сейтов М.А.	362
Сейтов М.К.	342
Сейтов У.Х.	258, 363
Салижанова Д.	157
Салижанов Б.	240
Салижанов Э.С.	112, 418
Сулaimонов Э.А.	19, 208
Сулaimонов Н.Х.	76, 86
Сулaimов Б.С.	376
Сулaimовская Н.	229
Сулaimов Ж.Р.	172
Сулaimов Г.	172

Т

Табурет Г.А.	233
Табасов С.М.	489
Табасов А.Д.	339
Табасов И.М.	239
Табасов Х.	336, 392
Табасов Э.М.	179, 183
Табасов А.	330
Табасов Ж.Н.	203
Табасов И.М.	36
Табасов А.Ж.	187
Табасов Р.Р.	336
Табасовиддинов М.М.	451
Табасов М.А.	203
Табасов Х.Г.	132, 496
Табасов Н.Т.	203
Табасов З.	246, 337, 462
Табасов Х.Х.	112, 172, 182, 185, 215, 217, 218, 221, 222, 270, 375, 423, 439, 468, 472, 480, 483
Табасов Ф.М.	84
Табасов Д.С.	102
Табасов О.Д.	270
Табасовиддинов О.Б.	378, 390, 400
Табасов С.	356, 392
Табасов А.К.	76, 109
Табасов Д.Ж.	141
Табасов М.А.	28, 23

Табасов М.А.	139
Табасов Н.С.	409
Табасов Ф.	427

У

Умарбеков И.Д.	73
Умаров Ж.Р.	487
Умаров Б.Б.	19, 21, 22, 23, 25, 27, 104, 103, 117, 119, 191, 208
Умаров К.С.	31, 361
Умаров Ш.И.	474
Умаров Ш.Ш.	478
Умаров И.А.	423
Умаров О.Г.	126
Умаров Ф.Э.	231
Умаров У.Ф.	383
Умаров З.	75
Умаров Э.Э.	364
Умаров Н.И.	137, 388, 416, 430
Умаров Н.Т.	116

Ф

Файзуллаев Ж.Б.	221, 222
Файзуллаев Н.И.	211, 409, 418
Файзуллаев Л.Э.	242
Файзуллаев М.Р.	173, 196, 443
Файзуллаев М.	94, 122, 149
Файзуллаев Ш.Б.	241, 243, 248

Х

Хайруллоев Ж.З.	403
Хайруллоева О.И.	188
Хайдаров Э.З.	217
Хайитов Ж.М.	431, 468
Хайитов М.Р.	413, 463
Хайитов Ш.М.	32
Хайитов А.Ж.	168
Хайитов А.М.	447
Хайитов Б.Н.	228, 244, 233, 233, 236, 238, 260, 363, 407
Хайитов Д.А.	211
Хайитов М.Ф.	269
Хайитов Т.А.	79
Хайитов Ф.Г.	79
Хайитов А.	121
Хайитов Г.Р.	114, 128
Хайитов О.	209
Хайитов А.И.	213, 218, 433
Хайитов Г.К.	395
Хайитов С.Б.	263
Хайитов Д.А.	90, 106, 198, 231, 389
Хайитов М.Б.	451
Хайитов К.Б.	185
Хайитовиддинов А.А.	364
Хайитовиддинов Ж.И.	88
Хайитовиддинов К.Ф.	230
Хайитов Э.А.	193
Хайитов Ф.А.	36
Хайитовиддинов Ш.М.	474
Хайитовиддинов С.З.	413, 463
Хайитовиддинов Ф.Н.	184