

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 ФАНЛАРИНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ”

РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
КОНФЕРЕНЦИЯСИ

МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ

2-ҚИСМ



2022 йил 19-21 май
Термиз

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
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 ФАНЛАРИНИНГ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ”**

республика илмий-амалий конференцияси

МАТЕРИАЛЛАРИ
ТЎПЛАМИ
2-ҚИСМ

2022 йил 19-21 май

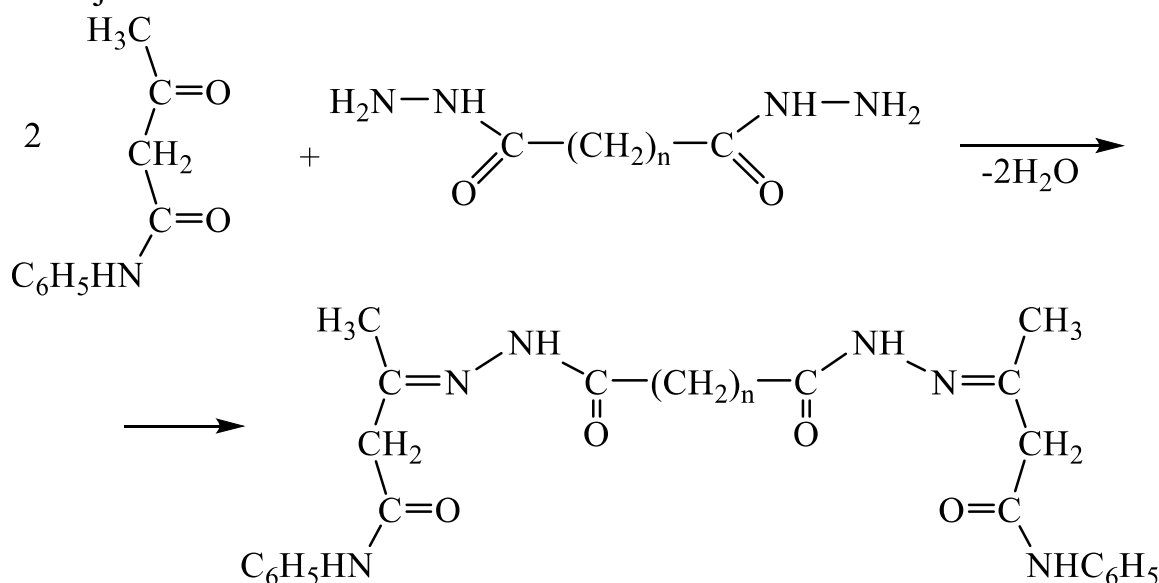
Термиз

N-FENIL-3-OKSOBUTANAMID DIATSILGIDRAZONLARI SINTEZI VA TUZILISHI

Abduraxmonov S.F., To'xsanov I.P., Asadov J.I., Xudoyarova E.A., Umarov B.B.

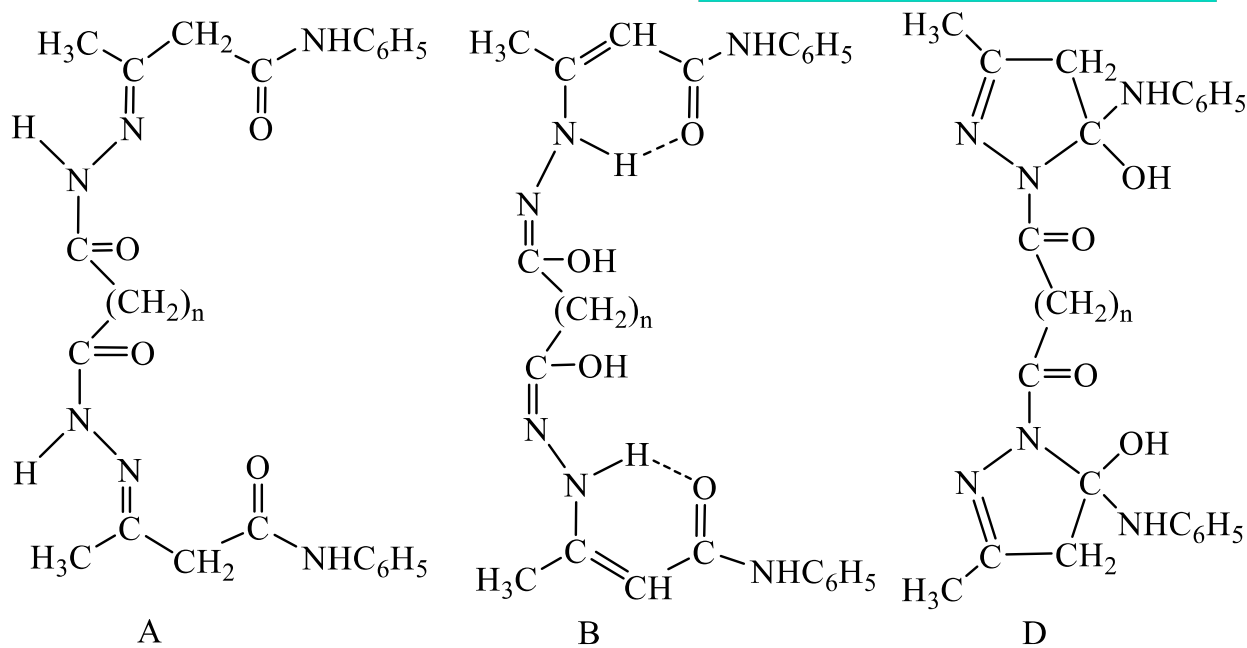
*Buxoro davlat universiteti
abdu_sayfiddin@mail.ru.*

Ayni bir vaqtda ikki metall bilan koordinatsion bog'lanadigan ligandlar kimyogarlarda katta qiziqish uyg'otadi. N-fenil-3-oksobutanamidning dikarbon kislotaga digidrazidlari bilan 2:1 molyar nisbatda o'zaro ta'siri natijasida yangi organik modda sintez qildik. Olingan modda uchun keto-, keto-yenol yoki yenol tautomer shakllar mavjud.



n=0 (H₄L¹), n=1 (H₄L²), n=2 (H₄L³), n=3 (H₄L⁴), n=4 (H₄L⁵), n=8 (H₄L⁶)

N-fenil-3-oksobutanamidning dikarbon kislotaga gidrazidlari bilan kondensatlanish mahsulotlari erituvchining va diketon molekulasidagi fenilamin guruhi tabiatiga bog'liq ravishda ochiq digidrazon (A) va diyengidrazin (B) tautomer shakllar orasida muvozanat borligi, bundan tashqari ikki juft halqa-chiziqli tautomerlar orasida muvozanatlar: digidrazon (A) - 5-oksipirazolin (D) yoki diyengidrazin (B) - 5-oksipirazolin (D) kuzatiladi. Ayrim hollarda, erituvchi qutbliligi va molekula tarkibidagi o'rinbosarlarning tabiatiga qarab, bu uchta tautomer shakllar orasidagi muvozanat ham bo'lishi mumkin. Element analiz natijalariga asosan olingan N-fenil-3-oksobutanamid dikarbon kislotaga digidrazidlari bilan 2:1 molyar nisbatda reaksiyaga kiritilganda kondensatlanish faqat atsetil karbonili hisobidan amalga oshadi. Sintez qilingan moddalarning qattiq holatdagi tarkibi va tuzilishini element analizi va IQ spektroskopik usulda, eritmadagi tuzilishi esa YaMR ¹H spektrlari bilan isbotlandi:



n=0 (H_4L^1), n=1 (H_4L^2), n=2 (H_4L^3), n=3 (H_4L^4), n=4 (H_4L^5), n=8 (H_4L^6)

Dipirazolin shakli (D) pirazolin halqalarining 5-holatdagi uglerod atomlari boʻlgan ikkita xiral markazga ega. Shunga koʻra (D) shaklni ikkita diastereomer, ratsemik modifikatsiya (RR, SS) va mezo-shakl (RS, SR) bilan ifodalash mumkin. Birinchi diastereomerning diatsil qismidagi metilen guruhining protonlari diastereotopik, ikkinchisida enantiotopikdir.

Sintez qilingan yangi moddalarning ahamiyatli jihati shundaki u bis-tridentat ligand sifatida Ni(II), Cu(II) va Zn(II) atsetatlari bilan bir qator kompleks birikmalari sintezi amalga oshirildi.

PARA- [BIS-1,4-(4,4,4- TRIFTORBUTANDION-1,3)]-BENZOLNING SINTEZI VA TUZILISHI

Xudoyarova E.A., Abduraxmonov S.F., Umarov B.B.

*Buxoro davlat universiteti
abdu_sayfiddin@mail.ru.*

Dunyoda ftortutgan polikarbonil organik birikmalar olish, ularning hosilalari sintezi tadqiqotchilarda katta qiziqish uygʻotmoqda. 1,3-diketonlarni ftorlash orqali ularning bir qancha xususiyatlarini (uchuvchanlik, qutblanish, eruvchanlik, barqarorlik va boshqalar) oʻzgartirish mumkin [1,3]. Biz yangi ftortutgan tetrakarbonil birikma sintezida modifikatsiyalangan yangi usulni ishlab chiqdik. Triftorsirka kislotaning etil efiri va para-diatsetilbenzolning oʻzaro reaksiyasini litiy gidrid katalizatorligida, geksan muhiti va xona haroratida amalga oshirdik.

МУАЛЛИФЛАР КЎРСАТКИЧИ

<p>A</p> <p><i>Abdilalimov O.</i> 16</p> <p><i>Abdullayeva M.Ch.</i> 377</p> <p><i>Abdunazorov E.</i> 15</p> <p><i>Abduraxmonov S.F.</i> 19, 20</p> <p><i>Abduvaliyeva M.</i> 15</p> <p><i>Abidov I.</i> 323</p> <p><i>Absoatova M.I.</i> 111</p> <p><i>Ademova N.Y.</i> 369</p> <p><i>Ahatov J.K.</i> 195</p> <p><i>Alieva G.K.</i> 426</p> <p><i>Alimurodov M.S.</i> 358</p> <p><i>Allanov A.B.</i> 200</p> <p><i>Aminov Z.</i> 209</p> <p><i>Amirqulov A.M.</i> 377</p> <p><i>Amonov N.A.</i> 156</p> <p><i>Aripova M.</i> 209</p> <p><i>Asadov J.I.</i> 19</p> <p><i>Asqarov I.R.</i> 88</p> <p><i>Axmadjonov I.L.</i> 208</p>	<p><i>Hatamova X.O.</i> 62</p> <p><i>Hayitaliyeva X.A.</i> 300</p> <p><i>Hayitova K.D.</i> 195</p> <p><i>Hoshimov F.F.</i> 16, 283</p> <p><i>Husanova O.</i> 374</p>
<p>B</p> <p><i>Babayev B.N.</i> 379</p> <p><i>Bekchanov D.J.</i> 282</p> <p><i>Beknazarov H.S.</i> 186, 194</p> <p><i>Berdiyev U. B.</i> 134</p> <p><i>Boboqulova N.J.</i> 318</p> <p><i>Botirov E.X.</i> 184</p> <p><i>Bozorov A.N.</i> 191</p> <p><i>Burkhanova N.J.</i> 420</p>	<p>I</p> <p><i>Ibodulloyeva M.I.</i> 358</p> <p><i>Inoyatqulov G'.S.</i> 50</p> <p><i>Ishimov U.J.</i> 90</p>
<p>C</p> <p><i>Chalaboeva Z.M.</i> 361</p> <p><i>Choriyev A.I.</i> 203</p>	<p>J</p> <p><i>Jabborov J.T.</i> 90</p> <p><i>Julboyev T.A.</i> 379</p> <p><i>Jumabayev F.R.</i> 374</p> <p><i>Jumayev X.E.</i> 150</p> <p><i>Jumayeva Z.E.</i> 195</p> <p><i>Juraqulova N.X.</i> 111, 407</p>
<p>D</p> <p><i>Diyarov A.A.</i> 103</p> <p><i>Djalilov A.T.</i> 178</p> <p><i>Djurakulova A.K.</i> 208</p> <p><i>Djurayeva F.</i> 90</p>	<p>K</p> <p><i>Kadirova Sh.A.</i> 40, 41, 361</p> <p><i>Kalonov R.</i> 418</p> <p><i>Kamolov L.S.</i> 153, 154</p> <p><i>Kamolova N. I.</i> 369</p> <p><i>Karimov A.M.</i> 184</p> <p><i>Karimov F.</i> 373</p> <p><i>Karimov M.U.</i> 60, 121</p> <p><i>Karimova M.R.</i> 380</p> <p><i>Kasimova M.B.</i> 374</p> <p><i>Kuldasheva Sh.A.</i> 208</p>
<p>E</p> <p><i>Ergashev E.</i> 366</p> <p><i>Ergashev I.M.</i> 106, 112</p> <p><i>Ergasheva A.</i> 364</p> <p><i>Eshankulov X.N.</i> 186</p> <p><i>Eshkarayev S.Ch.</i> 109, 127, 157, 193, 210, 371, 380</p> <p><i>Eshmurodov X.E.</i> 54, 57, 62, 203</p> <p><i>Eshonqulov S. S.</i> 197</p> <p><i>Eshqurbonov F.B.</i> 403</p>	<p>L</p> <p><i>Lapasova F.A.</i> 356</p> <p><i>Lutpillayeva M.X.</i> 16, 283</p>
<p>F</p> <p><i>Fayziyeva G.</i> 209</p>	<p>M</p> <p><i>Madiyev A.M.</i> 203</p> <p><i>Mamatmuminov A.T.</i> 331</p> <p><i>Mamayusupov S.T.</i> 208</p> <p><i>Mamirzayev M.A.</i> 112</p> <p><i>Maulyanov S.A.</i> 184</p> <p><i>Mavlonova Sh.R.</i> 40, 41</p> <p><i>Maxsumova F.A.</i> 318</p> <p><i>Mirzaev A.J.</i> 185</p> <p><i>Mirzaeva A.U.</i> 147</p> <p><i>Mo'minova I.I.</i> 105</p> <p><i>Mukhamediev M.G.</i> 282</p> <p><i>Muminov B.S.</i> 121</p> <p><i>Muqimov A.S.</i> 60</p> <p><i>Muqimova G.J.</i> 22</p> <p><i>Murodov X.</i> 209</p> <p><i>Murodova D.Ch.</i> 62, 203</p> <p><i>Musayev Ch.A.</i> 195</p> <p><i>Mustafaqulov B.E.</i> 210</p> <p><i>Mustafoqulov A.G'.</i> 157</p> <p><i>Muyasarova K.</i> 418</p>
<p>H</p> <p><i>Hasanova M. M.</i> 200</p>	