



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
“O‘ZKIMYOSANOAT” AKSIYADORLIK JAMIYATI
“NAVOIYAZOT” AKSIONERLIK JAMIYATI
O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI**

“NAVOIYAZOT” AJ 60 YILLIGIGA BAG‘ISHLANADI

**“O‘ZBEKISTONDA ILM-FAN, KIMYOVIY TEXNOLOGIYA VA
ISHLAB CHIQRISH ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI**

MATERIALLARI

(15-noyabr 2024-y.)

NAVOIY - 2024

Due to the slow hardening of this ion exchange resin, it was chosen for its ease of forming an ion-carrying membrane and creating micro- and nano-pores for it.

REFERENCES

1. Тураев, Х. Х., Бозоров, Ё. Ш., Жалилов, А. Т., Аликулов, Р. В., Касимов, Ш. А., & Каримов, М. У. (2024). Синтез ионообменных смол для получения мембран на основе эпихлоргидрина и вторичных аминов. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 4(3), 334-336.
2. Брок Т. Мембранная фильтрация. – 1987. 59-65 с
3. Bozorov Y. Sh, Turaev X. X, Aliqulov R. V "The importance and raw material of epychlorgydrine for the production of membranes from ionites made on the basis of local raw materials" <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2022.04.108.36>
4. Bozorov Y. Sh, Turaev X. X, Aliqulov R. V "Synthesis and analysis of nitrocellulose membrane based on local raw materials".

СИНТЕЗ БЕНЗОИЛГИДРАЗОН МОНОАЦЕТИЛФЕРРОЦЕНА

Сулаймонова З.А., Умаров Б.Б.

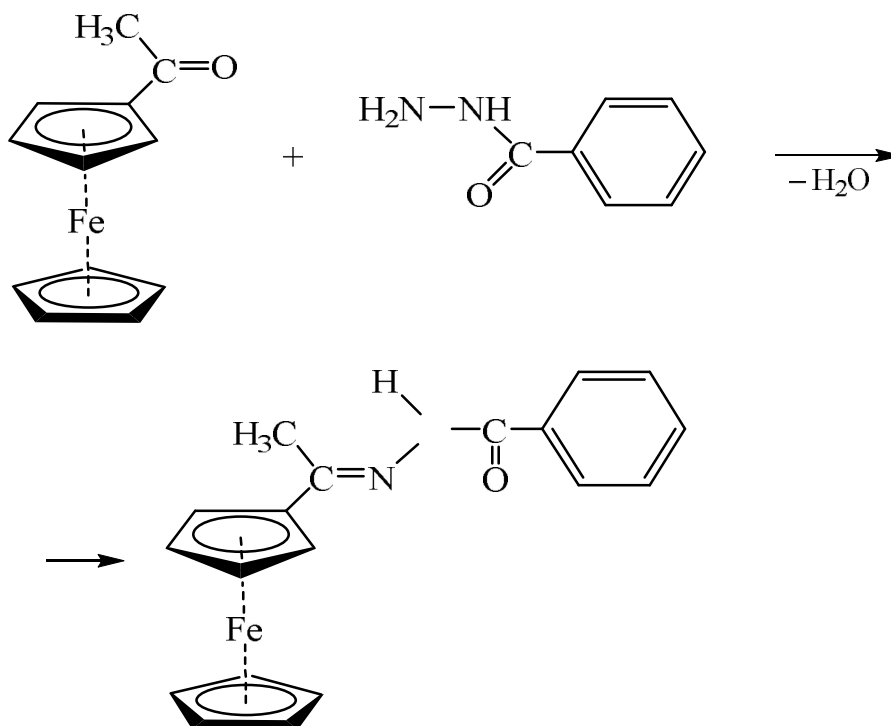
Бухарский государственный университет

Ферроцен проявляет замечательные свойства с точки зрения структуры, химической и термической стабильности, прямого использования в различных органических реакциях. Это связано с его «сэндвичевой» структурой с трехмерной ароматической системой. После открытия ферроцена в 1950 г. в течение 20-30 лет химия этого вещества развивалась бурно. Исследования ферроцена охватили многие практические аспекты, особенно в фармацевтике, в качестве добавки к маслам и моторным топливам, в качестве катализатора в синтезе мелкодисперсных органических и полимерных материалов. Большое фундаментальное и практическое значение имеют пара- и ферромагнитные системы на основе ферроцена, производные ферроцена с нелинейными оптическими свойствами, соединения ферроцена, используемые для флэш-фотолиза, ферроцен-феррициновые окислительно-восстановительные системы, аналитические сенсоры на его основе и др.

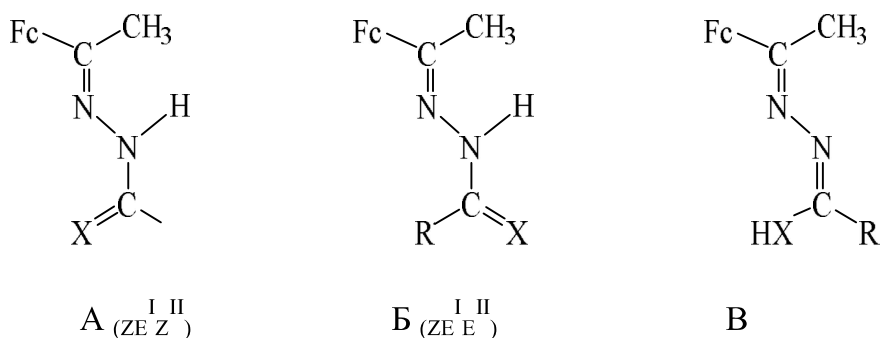
Для расширения линии бидентатных хелатирующих лигандных систем, содержащих ферроценовые фрагменты, конденсацией моноацетилферроцена и бензоилгидразида синтезирован новый лиганд – гидразон бензойной кислоты моноацетилферрона.

Синтез бензоилгидразона моноацетилферроцена. В круглодонную колбу к раствору 11,4 г (0,05 моля) моноацетилферроцена в 40 мл этанола добавляли раствор 6,8 г (0,05 моля) гидразида бензойной кислоты в 50 мл этанола. Реакционную смесь четыре часа кипятили с обратным холодильником и оставляли на три суток. Выпавший коричневый осадок отфильтровывали и два раза промывали этанолом. Для очистки полученного бензоилгидразона моноацетилферроцена (МАФ) (НЛ) перекристаллизовывали из смеси этанола и ДМСО (10 мл этанола + 6 мл ДМСО). Коричневые кристаллы с выходом 63%, Т. пл. 132 °С. Найдено, %: С 65.01, Н 5.27, О

5.18, N 8.01, Fe 16.22. Для $C_{19}H_{18}N_2OFe$ вычислено, %: C 65.9, H 5.2, O 4.62, N 8.09, Fe 16.18.



Гидразоны монокарбонильных производных ферроцена могут существовать в виде обилие 8 изомерных форм с разнообразным местоположением двух заместителей кетонной части сравнительно $C=N$ связи и ацилгидразонной части относительно связи $N-N$. Такое поведение молекулы лигандов обуславливается системой π - π сопряжения, которая включает $C=N$ -и $C=O$ - связи и неподеленную пару электронов атома азота. По литературным данным нам известно, что гидразоны монокарбонильных соединений в большей степени существуют в виде двух конфигураций $ZE^I Z^{II}$ (А), $ZE^I E^{II}$ (Б) гидразонной формы, а в процессе комплексобразования реагируют в α -оксиазинной формы (В).



Состав и строение синтезированного лиганда установлено элементарным анализом современными физико-химическими методами.

MUNDARIJA

I SHU'BA

“ORGANIK MODDALAR VA ULAR ASOSIDA MATERIALLAR”

<i>№</i>	<i>Tezislar nomi</i>	<i>Bet</i>
1.	ИК спектроскопический анализ разработанных катализаторов для синтеза хлористого винила. Ф.Х. Самадов, Ш.М. Саъдуллаев, Б.Ф. Мухиддинов (Навоиазот АО, Навоийского государственного горно-технологического университета)	3
2.	Melamin olishning yangi usullarini o'rganish. B.S.Muminov, M.U.Karimov, A.T.Djalilov (Toshkent kimyo-texnologiya ilmiy tadqiqot instituti)	4
3.	Sanoat suvining tarkibidagi tuz cho'kishiga qarshi ingibitorlar sintez qilish va ularning tahlili. Shomuradov U.M., Beknazarov H.S., Djalilov A.T. (Toshkent kimyo texnologiya ilmiy-tadqiqot instituti)	6
4.	Lok bo'yoq maxsulotlari uchun alyuminiy-magniy saqlagan ftolacionin pigmentlari sintezi termogravimetrik analizi. Tojiqulov M.E., Fayziyev J.B., Djalilov A.T. (Toshkent kimyo texnologiya ilmiy-tadqiqot instituti)	8
5.	Қурилиш соҳасида қўлланиладиган резиналар учун пластификаторлар синтез қилиш. С.Ў.Соатов, А.Т.Джалилов, Э.С.Соттиқулов, Ж.О.Маҳмадуллаев (Тошкент кимё технология илмий-тадқиқод институти)	9
6.	Neft-gaz sanoatidagi gidrotozalash jarayonida ishlatiladigan katalizatorlar tarkibi va xossalari tahlili. D.I.Siddiqov, B.M.Ismailov, B.M.Abduraimov, A.G.Maxsumov (Toshkent kimyo-texnologiya instituti)	10
7.	МЕЕ-1 bis-karbamatining korroziyaga qarshi ingibitorlik xususiyatini gravimetrik usul yordamida o'rganish. A.G.Maxsumov, B.F.Muxiddinov, E.E.Mashayev (Toshkent kimyo-texnologiya instituti, Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti)	12
8.	Benzinini oktan sonini oshiruvchi va ingibitor vazifasini bajaruvchi qo'shimchalar olish. Ahmedov O.J., Beknazarov H.S., Fayziyev J.B., Djalilov A.T. (Toshkent kimyo texnologiya ilmiy-tadqiqot instituti)	13
9.	Studying the synthesis of ion exchange copolymers for obtaining membranes based on epichlorohydrin and trimethylamine. Y.SH.Bozorov, X.X.Turaev, A.T.Jalilov, R.V.Aliqulov, M.U.Karimov (Termiz State University, Faculty of Chemistry, Tashkent Research Institute of Chemical Technology)	16
10.	Синтез бензоилгидразон моноацетилферроцена. Сулаймонова З.А., Умаров Б.Б. (Бухарский государственный университет)	18