O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

“KOORDINATSION BIRIKMALAR KIMYOSINING HOZIRGI ZAMON MUAMMOLARI” MAVZUSIDA XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA MATERIALLARI TO‘PLAMI

2022-yil 22-23-dekabr

Buxoro

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ»

Материалы международной научно-практической конференции

22-23 декабря 2022 г.
г. Бухара, Республика Узбекистан

MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY SPECIAL EDUCATION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

BUKHARA STATE UNIVERSITY

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON "CURRENT PROBLEMS OF THE CHEMISTRY OF COORDINATION COMPOUNDS"

22-23-december

Bukhara, Uzbekistan – 2022

“Koordinatsion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari” mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari. Buxoro – 2022. - 734 bet

Buxoro davlat universitetida O’zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 7 martdagi 101-f-sonli farmoyishi bilan tasdiqlangan O’zbekiston Respublikasida 2022 yilda xalqaro va respublika miqyosida o’tkaziladigan ilmiy va ilmiy-texnik tadbirlar rejasida belgilangan tadbirlarning bajarilishi maqsadida 2022 yil 22-23 dekabr kunlari “**Koordinatsion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari**” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumani bo’lib o’tadi.

Maqolalarni to’plovchi va nashrga tayyorlovchilar Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi mudiri, k.f.f.d. S.F. Abduraxmonov, kafedra o`qituvchisi B.Sh. Ganiyev.

Ushbu xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to’plamiga bakalavr va magistrantlar, ilmiy tadqiqot ishlarini olib borayotgan izlanuvchi va tadqiqotchilar, katta ilmiy xodim-izlanuvchilar, ilmiy-tadqiqot institutlari olimlari va oliy o’quv yurtlari professor-o’qituvchilari hamda kimyo sohalari xususan koordinatsion birikmalar kimyosi sohasida tadqiqot olib borayotgan mutaxassislarning ilmiy ishlari kiritilgan.

Mazkur to`plamga kiritilgan materiallarning mazmuni, undagi statistik ma`lumotlar va me`yoriy hujjatlar sanasining to`g`riligiga hamda tanqidiy fikr mulohazalarga mualliflarning o`zlari mas`uldir.

“**Koordinatsion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari**” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumanining tashkiliy va dasturiy qo‘mita a’zolari

Obidjon Xafizovich Xamidov	Buxoro davlat universiteti rektori, i.f.d., prof.
To`lqin Husenovich Rasulov	Buxoro davlat universiteti ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo’yicha prorektori, f-m.f.d., prof.
Abdulahat Turobovich Djalilov	TKTITI direktori, k.f.d., akademik.
Sayyora Shrofovna Rashidova	O’zR FA Polimerlar kimyosi va fizikasi instituti direktori, k.f.d., akademik.
Abbasxan Sobirxanovich To`rayev	O’zR FA BKI direktori, k.f.d., akademik.
Baxtiyor Sobirjonovich Zokirov	O’zR FA UNKI professori, k.f.d., akademik.
Quvondiq Sanoqulovich Sanoqulov	NKMK direktori, t.f.d., prof.
Aziz Baxtiyarovich Ibragimov	O’zR FA UNKI direktor o’rinbosari, k.f.d., prof.
Shaxnoza Abduxalilovna Kadirova	O’zMU Kimyo fakulьteti dekani, k.f.d., prof.
Sergey Zubarovich Vatsadze	M.V. Lomonosov nomidagi MDU professori, k.f.d., prof.
Vadim Viktorovich Minin	Rossiya FA N.S. Kurnakov nomidagi UNKI yetakchi ilmiy xodimi, k.f.d., prof.
Vadim Vitalievich Negrebetsky	N.I.Pirogov nomidagi Rossiya MTTU Kimyo kafedrasi mudiri, k.f.d., prof.
Suriya Irekovna Gilmanshina	Qozon federal universiteti professori, p.f.d., prof.
Savash Kaya	Sivas davlat universiteti professori
Mohd Nadeem Bukhari	Handwara davlat kolleji, PhD, associate professor.
Xamdam Ikromovich Akbarov	O’zMU professori, k.f.d., prof.
Abdullo Murodovich Nasimov	SamDU professori, k.f.d., prof.
Xayit Xudoynazarovich To`rayev	TerDU Kimyo fakulьteti dekani, k.f.d., prof.
Shaxobiddin Xasanboyevich Avdullayev	ADU professori, k.f.d., prof.
Shavkat Vohidovich Abdullayev	NamDU professori, k.f.d., prof.
Zuxra Chingizovna Kadirova	O’zbekiston – Yaponiya yoshlar innovatsiya markazi, k.f.d., prof.
Olim Ruzimuradov	Toshkent shahridagi Turin politexnika universiteti professori, k.f.d., prof.
Jamshid Mengnorovich Ashurov	O’zR FA BKI yetakchi ilmiy xodimi, k.f.d., prof.
Baqo Bafoyevich Umarov	BuxDU professori, k.f.d., prof.
Muxtar Raxmatovich Amonov	BuxDU professori, t.f.d., prof.
MansurYarashevich Ergashev	BuxDU professori, k.f.n., prof.
Murod Amonovich Tursunov	BuxDU O’quv-uslubiy departament boshlig’i, k.f.f.d., PhD, dots.
Erkin Dilmurodovich Niyozov	BuxDU Tabiiy fanlar fakulьteti dekani, t.f.n., dots.
O`ktam Mardonovich Mardonov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Hasan Tillayevich Avezov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Qahramon Shayimovich Husenov	NDKTU dotsenti, k.f.n., dots.
Nemat Gulboyevich Sevinchov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Qozoqmurod Asadovich Ravshanov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Hasan Qalandarovich Razzoqov	BuxDU dotsenti, t.f.n., dots.
Sayfullo Ibodulloyevich Nazarov	BuxDU Umumiy va noorganik kimyo kafedrasi mudiri, t.f.n., dots.
Sayfiddin Fayzullayevich Abduraxmonov	BuxDU Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi mudiri, k.f.f.d., PhD.
Quvondiq G’iyosovich Avezov	BuxDU dotsenti, k.f.f.d., PhD, dots.
Gulbahor Akiyevna Xudoynazarova	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Muzaffar Samandarovich Sharipov	BuxDU dotsenti, n.f.n., dots.
Shuxrat Shamsiddinovich Xudoyberdiyev	BuxDU dotsenti, k.f.f.d., PhD.

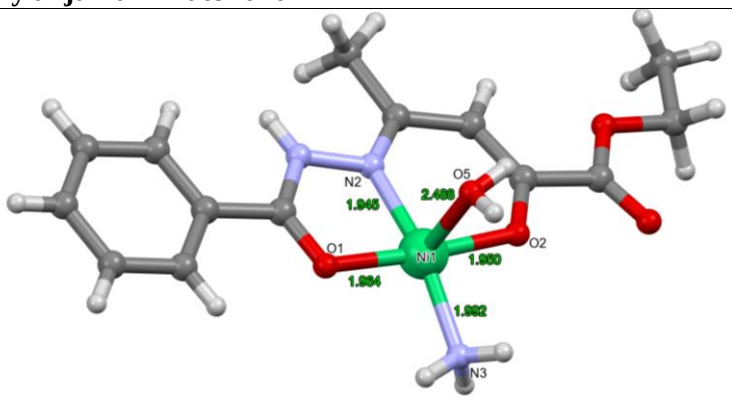

Рис. 1. Молекулярная структура $NiL{\cdot}NH_3{\cdot}H_2O$ на основе бензоилгидразона этилового эфира 2,4-диоксопентановой кислоты.

Кристаллы состава $C_{14}H_{18}N_3NiO_4{\cdot}H_2O$ моноклинные с параметрами элементарной ячейки: a=11.4350(9), b=5.2220(4), c =13.6658(12) Å, β=94.289(7)º, V=813,75(11) $Å^3$, D_x=1.506 $Mg/м^3$, Z = 2, пр.гр. $P2_1$. Структура $NiL{\cdot}NH_3{\cdot}H_2O$ зарегистрирована в Кембриджском банке структурных данных (CCDC № 2182732; ccdc.cam.ac.uk/structures).

Молекула комплексного соединении имеет моноядерное строение, где тридентатный остаток лиганда находится в дважды депротонированной линейной форме и образует вокруг атома никеля пяти и шестичленные металлоциклы (Рис.1). Длина связей Ni–O(1) и Ni–O(2) кристалла почти одинаково 1,964(14), 1,950(14) Å а длина связей Ni-N(2) и Ni-N(3) тоже близко к друг друга 1,9545(14), 1,9922(16) Å. Это указывает на то, что основанием квадратной пирамиды является NiN_2O_2 и молекула воды расположена на вершине квадратной пирамиды. Это подтверждается тем, что расстояние между центральным атомом никеля и молекулой воды составляет 2,488 Å.

Таким образом, синтезирован и исследован методом рентгеноструктурного анализа комплексного соединение $NiL{\cdot}NH_3{\cdot}H_2O$ с квадратно-пирамидальным строением.

Список литературы

1. Якимович С.И., Николаев В.Н. Таутомерные превращения в ряду азотистых производных β-дикарбонильных соединений // Вопросы физической органической химии. -Л.:Изд. ЛГУ, 1984.- Вып. 2.- С. 137-154.

2. Турсунов М.А. Комплексы некоторых 3d-металлов на основе производных кетоальдегидов и кетоэфиров, их строение и свойства. Дис… PhD по специальности 02.00. 01.–Неорганическая химия. Бухара.-БухГУ.-2019.-120 с.

3. Умаров Б.Б. Комплексные соединения некоторых переходных металлов с бис-5-оксипиразолинами. Дис. … докт. хим. наук.- Ташкент.- ИУ АН РУз.- 1996.- 351 с.

QUANTUM CHEMICAL CALCULATION OF 5,5,-DIMETHYL-2,4-DIOXOHEXANE ACID METHYL ETHER

Boltayev R.O', student, Tursunov M.A., Ph.D., associate professor
Bukhara State University

Abstract: Empirical and semi-empirical methods of ChemDraw Ultra 16.0 and Chem3D Pro 16.0 programs were used to calculate the properties of molecular orbitals of 5,5-dimethyl-2,4 dioxohexanoic acid methyl ether. The article shows the bond length of the molecule, the calculation and optimization of the energy of the molecule, and the quantum-chemical calculations using the MM2 method of the studied molecule.

Key words: 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid methyl ether, molecule, charge, structure, quantum-chemical calculations, dipole moment.

5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid esters and their royhydrazones are used in the production of biostimulants and herbicides. 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid methyl ether and complex compounds based on it are used in the production of biostimulants [1-3]. Complex

compounds obtained on the basis of 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid esters are being studied in many ways [4-7].

Based on these data, in our scientific work, we set ourselves the goal of studying the coordination property of methyl ester of 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid. Theoretically, as a result of quantum chemical calculations, we have studied which element's atom during the alkylation reaction starts with a chemical attack.

In Chem3D Pro 16.0, the thermal energy of formation of substances was found by optimizing the Molecular Mechanics (MM) method. The following results were obtained (Table 1).

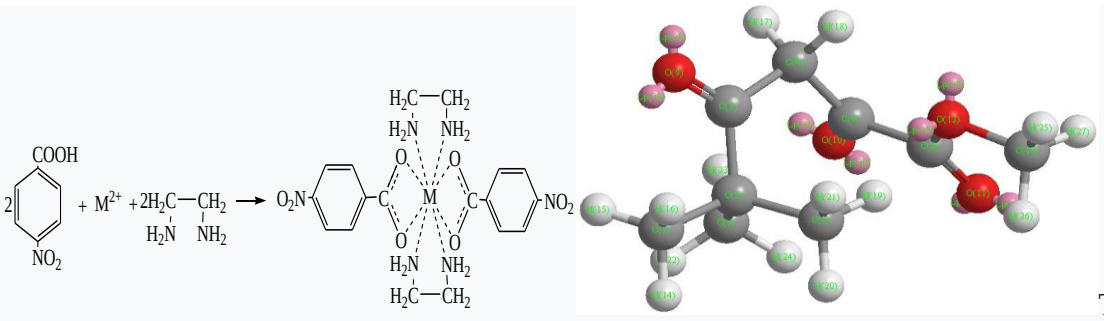

Table 1

Calculation started

Stretch:	0.1153
Bend:	0.8019
Stretch-Bend:	-0.0186
Torsion:	-5.5800
Non-1,4 VDW:	-0.9196
1,4 VDW:	2.2643
Dipole/Dipole:	0.1230
Total:	**-3.2137**

The calculation of electron density values around each atom of the element in the substance is carried out in the Chem3D Pro 16.0 program using the Hueckel method. In the reaction of 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid methyl ether, the atom of the element with the highest probability of chemical attack is oxygen, followed by the atoms of element C(5), C(1), C(3) theoretically. was studied as a result of quantum chemical calculations. The results are presented in Table 2 below:

Table 2

The charge value of the atoms in the molecule calculated by the Hueckel method

C -0.127 [C(1)]	H 0.034 [H(14)]
C 0.059 [C(2)]	H 0.035 [H(15)]
C 0.542 [C(3)]	H 0.035 [H(16)]
C -0.137 [C(4)]	H 0.066 [H(17)]
C 0.460 [C(5)]	H 0.068 [H(18)]
C 0.640 [C(6)]	H 0.156 [H(19)]
C -0.127 [C(7)]	H 0.038 [H(20)]
C -0.128 [C(8)]	H 0.035 [H(21)]
O -0.534 [O(9)]	H 0.038 [H(22)]
O -0.511 [O(10)]	H 0.053 [H(23)]
O -0.712 [O(11)]	H 0.038 [H(24)]
O -0.193 [O(12)]	H 0.024 [H(25)]
C 0.101 [C(13)]	H 0.024 [H(26)]
	H 0.023 [H(27)]

Table 3

Internal Coordinates таҳлили натижалари

C(3)							
C(2)	C(3)	1.509					
C(1)	C(2)	1.523	C(3)	108.585			
C(7)	C(2)	1.523	C(1)	110.298	C(3)	108.628	Pro-S
C(8)	C(2)	1.523	C(1)	110.307	C(3)	108.634	Pro-R
C(4)	C(3)	1.509	C(2)	116.136	C(1)	-178.404	Dihedral
O(9)	C(3)	1.208	C(2)	121.929	C(4)	121.935	Pro-R
Lp(28)	O(9)	0.600	C(3)	120.000	C(2)	180.000	Dihedral
Lp(29)	O(9)	0.600	C(3)	109.000	C(2)	0.000	Dihedral
C(5)	C(4)	1.509	C(3)	110.623	C(2)	3.722	Dihedral
H(17)	C(4)	1.113	C(3)	109.118	C(5)	109.125	Pro-S
H(18)	C(4)	1.113	C(3)	109.123	C(5)	109.117	Pro-R
C(6)	C(5)	1.500	C(4)	114.831	C(3)	-89.426	Dihedral
O(10)	C(5)	1.208	C(4)	122.336	C(6)	122.832	Pro-R
Lp(30)	O(10)	0.600	C(5)	120.000	C(4)	180.000	Dihedral
Lp(31)	O(10)	0.600	C(5)	109.000	C(4)	-0.000	Dihedral
O(12)	C(6)	1.338	C(5)	121.200	C(4)	-1.960	Dihedral
O(11)	C(6)	1.208	C(5)	119.901	O(12)	118.899	Pro-R
Lp(32)	O(11)	0.600	C(6)	120.000	C(5)	180.000	Dihedral
Lp(33)	O(11)	0.600	C(6)	109.000	C(5)	0.000	Dihedral
C(13)	O(12)	1.396	C(6)	109.908	C(5)	-176.849	Dihedral
H(14)	C(1)	1.113	C(2)	109.976	C(3)	179.474	Dihedral
H(15)	C(1)	1.113	C(2)	109.968	H(14)	108.970	Pro-R
H(16)	C(1)	1.113	C(2)	109.966	H(14)	108.968	Pro-S
H(19)	C(7)	1.113	C(2)	109.968	C(1)	179.096	Dihedral
H(20)	C(7)	1.113	C(2)	109.970	H(19)	108.968	Pro-R
H(21)	C(7)	1.113	C(2)	109.970	H(19)	108.970	Pro-S
H(22)	C(8)	1.113	C(2)	109.966	C(1)	0.679	Dihedral
H(23)	C(8)	1.113	C(2)	109.968	H(22)	108.968	Pro-S
H(24)	C(8)	1.113	C(2)	109.972	H(22)	108.969	Pro-R
H(25)	C(13)	1.111	O(12)	108.268	C(6)	-179.491	Dihedral
H(26)	C(13)	1.111	O(12)	108.271	H(25)	110.645	Pro-S
H(27)	C(13)	1.111	O(12)	108.271	H(25)	110.645	Pro-R
Lp(34)	O(12)	0.600	C(6)	109.340	C(13)	109.340	Pro-S
Lp(35)	O(12)	0.600	C(6)	109.224	C(13)	109.223	Pro-R

Conclusion

It was theoretically studied that in the process of formation of coordination compounds of 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid methyl ether, which we are studying, chemical attack can go through oxygen atoms.

Reference

1. Tursunov, M. A., Umarov, B. B., Abdiyev, B. S., & Ganiyev, B. S. (2021). Synthesis, IR, ^{1}H NMR spectroscopy and X-RAY diffraction analysis of benzoylacetic aldehyde aroylhydrazones. Elementary Education Online, 20(5), 7246-7246.

2. Umarov, Baqo, et al. "Learning with EPR and IR-A structure of the copper(II) in formylpinacoline and benzoylacetic aldehyde aroylhydrazones." Scientific Bulletin of Namangan State University 1.1 (2019): 37-43.

3. Umarov, B.B., M.A. Tursunov, and V.V. Minin. "Kompleksy s proizvodnymi ketoaldegidov i ketoefirov." (2016).

4. Tursunov, M.A., & Umarov, B.B. (2018). Tautomerism v ryadu acylgidrazonov ethylovogo ether 5, 5-dimethyl-2, 4-dioxohexanovykh acid. Universum: Chemistry and Biology, (3 (45)), 41-44.
5. Tursunov, M.A., B.B. Umarov, and K.G. Avezov. "Copper(II) complexes with aroylhydrazones of ethyl ether 5, 5-dimethyl-2, 4-dioxohexanoic acid." Development of science and technology. Scientific and technical journal 2 (2018): 71-75.
6. Tursunov, M. A., et al. "Synthesis of the crystalline structure complex of nickel(II) with aroylhydrazone ethyl ether 5,5-dimethyl-2,4-dioxohexanoic acid." (2020): 78-90.
7. Amonovich, T. M., Nematovna, S. D., Giyasovich, A. K., Bafayevich, U. B., Shukurullayevich, G. B., & Kyzi, S. N. Q. (2020). Synthesis and ESR Spectroscopy Complexes of Copper(II) with Acyl-and Aroylhydrazones of Methyl Ester of 5, 5-Dimethyl-2,4-dioxohexanoic Acid. American Journal of Heterocyclic Chemistry, 6(2), 24-29.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ IN SILICO ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТЫВНЫХ ВЕШЕСТВ

Гапуров У.У., Каримов Ж.С., Ниязов Л.Н.
Бухарского государственного медицинского института

Аннотация. *В этой статье рассматривается важность и возможности одного из инструментов in silico в определении биологической активности и других физико-химических свойств органических молекул с помощью веб-инструмента SWISS ADME.*

Ключевые слова: *Биологическая активност,вычислетилная химия, SWISS ADME.*

Вычислительная химия (англ. *Computational chemistry*, часто называется также компьютерной химией) это использование компьютерного моделирования для прогнозирования, понимания или объяснения химической реактивности. Вычислительная химия стала важной в органическом синтезе, поскольку она обеспечивает детальное понимание молекулярных структур и свойств, а также детальных механизмов реакций. Помимо механистических проверок, вычислительные методы могут использоваться в качестве дополнительных инструментов для прогнозирования реагентов, вызывающих реакции, на основе рассчитанных профилей реакций. Кроме того, новые процессы проектирования катализаторов могут быть ускорены путем включения этих теоретических методов в протоколы поиска [1]. В настоящее время передовые компьютерные технологии позволяют быстро разрабатывать высокоточные вычислительные приложения в сложных молекулярных системах с меньшими затратами. В этом статье приведено примеры программный обеспечение, которые демонстрируют преимущества, ограничения и решения этих методов, особенно в многомасштабных подходах.

Как известно, чтобы быть эффективным лекарством, активная молекула должна достичь своей цели в организме в достаточной концентрации, и остаться там в биологически активной форме достаточно долго, чтобы произошли ожидаемые биологические эффекты [3-10]. Лекарство Разработка лекарств включает оценку абсорбции, распределения, метаболизма и выведения (ADME) все раньше в процессе открытия, на стадии, когда рассматриваемых соединений много, но доступ к образцам ограничен [1,2]. В этом контексте компьютерные модели представляют собой приемлемую альтернативу экспериментам. Здесь мы представляем новый веб-инструмент SwissADME, который предоставляет бесплатный доступ к пулу быстрых, но надежных прогностических моделей для физико-химических свойств, фармакокинетики, лекарственной близости и дружественности лекарственной химии, среди которых такие собственные профессиональные методы, как BOILED Egg, iLOGP и Bioavailability Radar.

Большое разнообразие методов in silico имеет общую цель - предсказать параметры ADME на основе молекулярной структуры.

МУАЛЛИФЛАР КЎРСАТКИЧИ

A

B

C

D

E

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI REKTORINING BUYRUG‘I

2022-yil “ 21 ” dekabr № 578-U Buxoro sh.

Ilmiy-amaliy anjuman o‘tkazish to‘g‘risida

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 7-martdagi 101-F-sonli Farmoyishi hamda Oliy va o‘rta maxsus talim vazirligining 2022-yil 14-martdagi 97-sonli buyrug’i asosida universitetda 2022-yil 23-24-dekabr kunlari **“Zamonaviy koordinatsion birikmalar kimyosining muammolari”** mavzusida xalqaro miqyosidagi ilmiy-amaliy anjumanni o‘tkazish maqsadida

BUYURAMAN:

1. **Quyidagi tarkibdan iborat dasturiy qo‘mita tuzilsin:**

1.	O.X. Xamidov	–	Universitet rektori, rais;
2.	T.H. Rasulov	–	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, rais muovini;
3.	G.T. Zaripov	–	IT, I va IPKTB bo‘limi boshlig‘i, a’zo;
4.	E.D. Niyozov	–	Tabiiy fanlar fakulteti dekani, a’zo;
5.	B.B. Umarov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi professori a’zo;
6.	M.Ya.Ergashov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi professori, a’zo;
7.	H.T.Avezov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
8.	M.A.Tursunov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
9.	S.F.Abduraxmonov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
10.	Sh. Xudoyberdiyev	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
11.	F.M.Nuritdinova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, kotib;

2. Tashkiliy qo‘mita.

1.	O.X. Xamidov	–	Universitet rektori, rais;
2.	T.H. Rasulov	–	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, rais muovini;
3.	O‘.U. Rashidov	–	Moliya va iqtisod ishlari bo‘yicha prorektor, a’zo;
4.	G.T. Zaripov	–	IT, I va IPKTB bo‘limi boshlig‘i, a’zo;
5.	E.D. Niyozov	–	Tabiiy fanlar fakulteti dekani, a’zo;
4.	Z.A. Sulaymonova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
5.	D.A. Hazratova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
6.	O‘.M. Mardonov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
7.	N.G. Sevinchov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo
8.	Q.G‘. Avezov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
9.	Z.K. Qodirova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi dotsenti, a’zo;
10.	E.A. Xudoyorova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi o‘qituvchisi a’zo;
11.	D.B. Mutalipova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi o‘qituvchisi a’zo;
12.	G.Q. Xoliqova	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi o‘qituvchisi a’zo;
13.	S.A. Karomatov	–	Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi o‘qituvchisi a’zo;

3.Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi mudiri v.v.b. S.F. Abduraxmonovga:

- anjuman dasturini ishlab chiqish, anjuman yakuni bo‘yicha qabul qilingan tavsiyalarni iqtisodiyotning tegishli tarmoq va sohalariga tatbiq etish bo‘yicha chora-tadbirlar dasturini manfaatdor tashkilotlar bilan kelishish;

- anjumanlar o‘tkazilgandan so‘ng 3 kun muddatda anjuman yakuni bo‘yicha qabul qilingan tavsiyalarni amaliyotga tatbiq etish bo‘yicha chora-tadbirlar dasturining bajarilishi hamda anjumanlarning ilmiy, ijtimoiy va iqtisodiy samaradorligi to‘g‘risidagi hisobotni Ilmiy tadqiqot, innovatsiyalar va ilmiy pedagogik kadrlarni tayyorlash bo‘limiga taqdim etilishini ta’minlash vazifasi yuklatilsin.

4. Moliya va iqtisod ishlari bo‘yicha prorektor O‘.U. Rashidovga:

- ilmiy anjumanni tashkil etish va o‘tkazish bilan bog‘liq xarajatlarni tegishli smeta asosida amalga oshirish vazifasi yuklatilsin.

5. Ilmiy tadqiqot, innovatsiyalar va ilmiy pedagogik kadrlarni tayyorlash bo‘limi boshlig‘i G.T. Zaripovga:

- anjumanni tashkil etish va o‘tkazish bilan bog‘liq bo‘lgan ishlarni amalga oshirish;

- anjumanni yakuniy hisobotini tayyorlab Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligiga taqdim etish vazifasi yuklatilsin.

6. Ushbu buyruq ijro nazorati Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor T.H. Rasulov zimmasiga yuklatilsin.

Asos: *O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 7-martdagi 101-f-sonli Farmoyishi, Oliy va o‘rta maxsus talim vazirligining 2022-yil 14-martdagi 97-sonli buyrug’i hamda Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi mudiri bildirishnomasi*

Rektor **O.X. Xamidov**

Universitet rektorining
2022-yil 21-dekardagi
578-U sonli buyrug‘iga 1-ilova

“**Koordinatsion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari**” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumanining tashkiliy va dasturiy qo‘mita a’zolari

Obidjon Xafizovich Xamidov	Buxoro davlat universiteti rektori, i.f.d., prof.
To`lqin Husenovich Rasulov	Buxoro davlat universiteti ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo’yicha prorektori, f-m.f.d., prof.
Abdulahat Turobovich Djalilov	TKTITI direktori, k.f.d., akademik.
Sayyora Shrofovna Rashidova	O’zR FA Polimerlar kimyosi va fizikasi instituti direktori, k.f.d., akademik.
Abbasxan Sobirxanovich To`rayev	O’zR FA BKI direktori, k.f.d., akademik.
Baxtiyor Sobirjonovich Zokirov	O’zR FA UNKI professori, k.f.d., akademik.
Quvondiq Sanoqulovich Sanoqulov	NKMK direktori, t.f.d., prof.
Aziz Baxtiyarovich Ibragimov	O’zR FA UNKI direktor o’rinbosari, k.f.d., prof.
Shaxnoza Abduxalilovna Kadirova	O’zMU Kimyo fakulьteti dekani, k.f.d., prof.
Sergey Zubarovich Vatsadze	M.V. Lomonosov nomidagi MDU professori, k.f.d., prof.
Vadim Viktorovich Minin	Rossiya FA N.S. Kurnakov nomidagi UNKI yetakchi ilmiy xodimi, k.f.d., prof.
Vadim Vitalievich Negrebetsky	N.I.Pirogov nomidagi Rossiya MTTU Kimyo kafedrasi mudiri, k.f.d., prof.
Suriya Irekovna Gilmanshina	Qozon federal universiteti professori, p.f.d., prof.
Savash Kaya	Sivas davlat universiteti professori
Mohd Nadeem Bukhari	Handwara davlat kolleji, PhD, associate professor.
Xamdam Ikromovich Akbarov	O’zMU professori, k.f.d., prof.
Abdullo Murodovich Nasimov	SamDU professori, k.f.d., prof.
Xayit Xudoynazarovich To`rayev	TerDU Kimyo fakulьteti dekani, k.f.d., prof.
Shaxobiddin Xasanboyevich Avdullayev	ADU professori, k.f.d., prof.
Shavkat Vohidovich Abdullayev	NamDU professori, k.f.d., prof.
Zuxra Chingizovna Kadirova	O’zbekiston – Yaponiya yoshlar innovatsiya markazi, k.f.d., prof.
Olim Ruzimuradov	Toshkent shahridagi Turin politexnika universiteti professori, k.f.d., prof.
Jamshid Mengnorovich Ashurov	O’zR FA BKI yetakchi ilmiy xodimi, k.f.d., prof.
Baqo Bafoyevich Umarov	BuxDU professori, k.f.d., prof.
Muxtar Raxmatovich Amonov	BuxDU professori, t.f.d., prof.
MansurYarashevich Ergashev	BuxDU professori, k.f.n., prof.
Murod Amonovich Tursunov	BuxDU O’quv-uslubiy departament boshlig’i, k.f.f.d., PhD, dots.
Erkin Dilmurodovich Niyozov	BuxDU Tabiiy fanlar fakulьteti dekani, t.f.n., dots.
O`ktam Mardonovich Mardonov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
HasanTillayevich Avezov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Qahramon Shayimovich Husenov	NDKTU dotsenti, k.f.n., dots.
Nemat Gulboyevich Sevinchov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Qozoqmurod Asadovich Ravshanov	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Hasan Qalandarovich Razzoqov	BuxDU dotsenti, t.f.n., dots.
Sayfullo Ibodulloyevich Nazarov	BuxDU Umumiy va noorganik kimyo kafedrasi mudiri, t.f.n., dots.
Sayfiddin Fayzullayevich Abduraxmonov	BuxDU Organik va fizkolloid kimyo kafedrasi mudiri, k.f.f.d., PhD.
Quvondiq G’iyosovich Avezov	BuxDU dotsenti, k.f.f.d., PhD, dots.
Gulbahor Akiyevna Xudoynazarova	BuxDU dotsenti, k.f.n., dots.
Muzaffar Samandarovich Sharipov	BuxDU dotsenti, n.f.n., dots.
	BuxDU dotsenti, k.f.f.d., PhD.

Universitet rektorining
2022-yil 21-dekabrdagi
578-U sonli buyrug‘iga 2-ilova

“**Koordinatsion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari**”
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjumanida ishtirok etuvchi universitet
professor-o‘qituvchilar va talabalar ro‘yxati

Professor-o‘qituvchilar ro‘yxati

1 Sayfiddin Fayzullayevich Abduraxmonov – Tabiiy fanlar fakulteti
2 Baqo Bafoyevich Umarov – Tabiiy fanlar fakulteti
3 Mansur Yarashevich Ergashev – Tabiiy fanlar fakulteti
4 Hasan Tillayevich Avezov – Tabiiy fanlar fakulteti
5 Quvondiq G’iyosovich Avezov – Tabiiy fanlar fakulteti
6 Feruza Muidinovna Nurutdinova – Tabiiy fanlar fakulteti
7 Dilshoda Azamovna Hazratova – Tabiiy fanlar fakulteti
8 Shuxrat Shamsiddinovich Xudoyberdiyev – Tabiiy fanlar fakulteti
9 Zulfiya Kobilovna Qodirova – Tabiiy fanlar fakulteti
10 Zilola Abduraxmonovna Sulaymonova – Tabiiy fanlar fakulteti
11 E’tibor Ahadovna Xudoyorova – Tabiiy fanlar fakulteti
12 Diloromxon Baxtiyor qizi Mutalipova – Tabiiy fanlar fakulteti
13 Sardor Aminovich Karomatov – Tabiiy fanlar fakulteti
14 Gulyayra Qo’ldoshevna Xoliqova – Tabiiy fanlar fakulteti
15 Baxtiyor Shukrulloyevich Ganiyev – Tabiiy fanlar fakulteti
16 Sayfullo Ibodulloyevich Nazarov – Tabiiy fanlar fakulteti
17 Muxtar Raxmatovich Amonov – Tabiiy fanlar fakulteti
18 Qozoqmurod Asadovich Ravshanov – Tabiiy fanlar fakulteti
19 Hasan Qalandarovich Razzoqov – Tabiiy fanlar fakulteti
20 Gulbahor Akiyevna Xudoynazarova – Tabiiy fanlar fakulteti
21 Muzaffar Samandarovich Sharipov – Tabiiy fanlar fakulteti
22 Nurullo Ibodulloyevich Nazarov – Tabiiy fanlar fakulteti
23 Maxbuba Kamolovna Ochilova – Tabiiy fanlar fakulteti
24 Sherzod Sharof o’g’li Ortiqov – Tabiiy fanlar fakulteti
25 Ilg’or Ilhom o’g’li Norov – Tabiiy fanlar fakulteti
26 Lobar Olimovna Sharipova – Tabiiy fanlar fakulteti
27 Dildora Murodillayevna Tillayeva – Tabiiy fanlar fakulteti
28 Anvar Nusratovich Nematov – Tabiiy fanlar fakulteti
29 Mavjuda Komiljonova Ergashova – Tabiiy fanlar fakulteti
30 Akmal Halimovich Sharipov – Tabiiy fanlar fakulteti
31 Sohiba Farmonovna Qo’ldoshova – Tabiiy fanlar fakulteti
32 Muhayyo Maxmudovna Avliyoqulova – Tabiiy fanlar fakulteti
33 Mahliyo Aliyevna Muhammedova – Tabiiy fanlar fakulteti
34 Dilorom Hazratqulovna Mamayusupova – Tabiiy fanlar fakulteti
35 Ishankulov Sherali - Tasviriy va amaliy san’at kafedrasi
36 Alisher Latipovich Shirinov – Tasviriy va amaliy san’at kafedrasi
37 Farmonov Ikrom – Tasviriy va amaliy san’at kafedrasi
38 Saidov Javlon – Tasviriy va amaliy san’at kafedrasi
39 Muxammedov Tulkin – Musiqa ijrochiligi va madaniyat
40 Yoqub Davronovich Xolov - Tabiiy fanlar fakulteti
41 Firuza Axmedjanovna Nazarova - Tabiiy fanlar fakulteti
42 Nafisa Mukhammadovna Aslonova - Tabiiy fanlar fakulteti
43 Nurbibi Raximovna Ochilova - Tabiiy fanlar fakulteti
44 G`ayratjon Qodirjonovich Shirinov - Tabiiy fanlar fakulteti

44	Usmonov Javohir Ubayd o’g’li	10.2KIM-21
45	Rasulov Mirzabek Toxirovich	10.2KIM-21
46	Ro’ziyeva Munira Sheraliyevna	10.2KIM-21
47	Qurbonova Dilfuza Tohir qizi	10.2KIM-21
48	Boltaeva Shahribonu Ahmad qizi	10.2KIM-21
49	Hojiyev Ilyos Odilovich	10.2KIM-21
50	Shukrulloyev Shamsiddin Najmiddin o`g`li	10.2KIM-21
51	Anvarova Zarina Anvar qizi	10.2KIM-21
52	Amonova Nargiza Muxtorovna	10.2KIM-21

Talabalar ro`yxati

1	Bozorova Nargiza Izzat qizi	2-1KIM-20
2	Baqoyeva Marjona Adiz qizi	2-1KIM-20
3	Ochilova Munisa Jonibek qizi	2-1KIM-20
4	Usmonova Aziza Rustamovna	2-1KIM-20
5	Tursunov Mirshod Ixtiyorovich	2-1KIM-20
6	Temirova Zebiniso Amon qizi	2-1KIM-20
7	Sayfulloyeva Mohinur Habibullo qizi	2-1KIM-20
8	Sayfullayeva Dilbar Shavkat qizi	2-1KIM-20
9	Rahmatilloyeva Munisa Qahramon qizi	2-1KIM-20
10	Nekmurodova Jasmina Husen qizi	2-1KIM-20
11	Naimova Roziya Nodir qizi	2-1KIM-20
12	Baxshillayeva Mahfuza G‘aybullo qizi	2-1KIM-20
13	Naimov Shuhratbek Shermat o‘g‘li	2-1KIM-20
14	Isroilova Mohinur Aliyor qizi	2-1KIM-20
15	O‘tkirova Jasmina O‘tkir qizi	2-1KIM-20
16	Xayriyeva Nodirabegim Ikrom qizi	2-1KIM-20
17	Toshpo‘latova Gulchexra Jahongir qizi	2-1KIM-20
18	Rashidova Rushana O‘tkir qizi	2-1KIM-20
19	Qilichov Zavqiddin Zaynitdin o‘g‘li	2-1KIM-20
20	Norova Nigora Nodir qizi	2-1KIM-20
21	Boltayev Raxmonbek O‘tkirjonovich	2-1KIM-20
22	Karimov Karimbek Salim o‘g‘li	2-1KIM-20
23	Jo‘rayeva Shamsiya To‘ra qizi	2-1KIM-20
24	Istamova Mohinur Ilyos qizi	2-1KIM-20
25	Botirova O‘g‘iloy Shokir qizi	2-1KIM-20
26	Ergasheva Feruza Shamsiddin qizi	2-1KIM-20
27	Sharipova Ra’no G‘olib qizi	2-1KIM-20
28	Homidova Sadoqat Yashin qizi	2-1KIM-20
29	Ergashova Barchinoy Zavqiddin qizi	2-1KIM-20
30	Nematov G‘ayrat Raxmatulla o‘g‘li	2-2KIM-20
31	Yunusova Donoxon Otabekovna	2-2KIM-20
32	Naimova Dinora Majit qizi	2-2KIM-20
33	Nuriddinova Xadicha Zavqiddin qizi	2-2KIM-20
34	Abdug‘aniyeva Ozoda Hayotovna	2-2KIM-20
35	Choriyev Oybek Hayitmurod o‘g‘li	2-2KIM-20
36	Ismoilov Sardor Nusrat o‘g‘li	2-2KIM-20