

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз
Совет молодых ученых
Журнал "Химия природных соединений"



программа и тезисы

научно-практической конференции молодых ученых
посвященной 110-летию академика С.Ю. Юнусова

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Ташкент-2019

ОРГКОМИТЕТ

Председатель	проф. Сагдуллаев Ш. Ш.
Зам. председателя	к.х.н. Абдуллаев Н. Д.
Секретарь	PhD Мухаматханова Р.Ф.
	проф. Азимова Ш. С.
	проф. Арипова С. Ф.
	проф. Гусакова С.Д.
	проф. Сыров В. Н.
	д.х.н. Рахманбердыева Р. К.
	к.х.н. Виноградова В. И.
	к.х.н. Межлумян Л. Г.

Регламент доклада - 10 мин.

Регистрация 19 марта 2019 г. с 8⁰⁰ до 9⁰⁰

по адресу:

700170, Ташкент, ул. Мирзо Улугбека, 77

Институт химии растительных веществ

им. акад. С. Ю. Юнусова АН РУз

тел. (99871) 262 59 13

факс (99871) 262 73 48

сот. (99890) 174 90 24

19 МАРТА

9⁰⁰ – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово директора ИХРВ АН РУз им. акад. С. Ю. Юнусова
проф. Ш. Ш. Сагдуллаева

Приветствия участникам конференции

Академик Российской Академии наук
Академик Академии наук Республики Узбекистан
Главный научный сотрудник ИХРВ АН РУз
Главный научный сотрудник ИХРВ АН РУз

М.С. Юнусов
С.И. Искандаров
проф. С.Ф. Арипова
проф. П.Х. Юлдашев

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ
10⁰⁰ – ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: проф. Арипова С.Ф.
Секретарь PhD Валиев Н.В.

1. **Ш.М. Адизов**, М.М. Мирзаева, Б.Ташходжаев, П.Х. Юлдашев. Модификация копсинина и псевдокопсинина с функциональными галоидальными
2. **М.А. Эшонов**, Х.А. Расулова. Акузин - новый хиолин-2-оновый алкалоид из растения *Naplophillum acutifolium*
3. **Ш.Х. Рахимова**, М. Азизова, Л.Г. Межлумян, Ф. Эгамова, Ш.Ш. Сагдуллаев. Новые лекарственные формы на основе субстанции из латекса дынного дерева *Carica papaya*
4. **Ш.С. Олимжонов**, Ж.Ф. Зиявитдинов, С.С. Бозоров, Н.Ш. Бердиев, У.Ж. Ишимов, Ш.Ж. Фазлиддинов, Ш.И. Салихов. Витаминный и углеводный состав амарантовой муки, полученной из семян интродуцированных сортов растения рода *Amaranthus*
5. **А.А. Азаматов**, Ж. Режепов, Ф.М. Турсунходжаева, В.Ф. Тухташева. К фармакологии психотропной активности новых *n*-бензильных производных цитизина

11⁰⁰-11¹⁵ КОФЕ – БРЕЙК

Председатель: д.х.н. Рахманбердиева Р.К.
Секретарь Рахимова Ш.

6. **О.Н. Аширов**, С.А. Сасмаков, Ж.М. Абдурахманов, Ш.Ш. Хасанов, А.А. Махнев, С.А. Икрамов, Ш.С. Азимова. Клонирование рекомбинантных плазмид рPIC3.5-β-Gal и рPIC9-β-Gal, кодирующих β-галактозидазу
7. **Д.Б. Тухтаев**, А.Ш. Саидов. 5,6-дигидро-3-фенилимидазо [5,1-а]изохиолин хосилалари синтези
8. **Б.Ж. Комилов**. Химические компоненты *Pulicaria uliginosa* и их биологическая активность. Изучение инотропного действия экстракта *Ferula L.*
9. С.М. Юсупова, Е.В. Вайс, **Ф.Р. Эгамова**, Н.Х. Юлдашева, Д.А. Нарбутаева, З.А. Хушбактова, В.Н. Сыров. Фармакологическая оценка ранозаживляющего действия полипренолов из листьев растений *Vitis vinifera* и *Alceae nudiflora*
10. **Н.А. Кадыров**, Р.И. Ишбеков, О.А.Шералиева. Синтез и исследование поверхностно - активных свойств эмульгатора на основе госсиполовой смолы

116. Ю.Т. Исаев, Ш.Қ. Юнусова. Ширинмия ўсимлигидан фойдаланиш истикболлари
117. А.А.Жанибеков, Ж.К.Турумбетов, Т.Р.Эгамбердиев, С.У.Аллашукурова, К.К.Утениязов. Изучение химического состава растения *Tribulus terrestris* L.
118. M.S. Sharipov. Changes of the molecular structure of rice starches in the process of oxidation by sodium chlorate
119. С.Й. Ражабова, Ю.Р. Тахиров, Р.Ш. Курызов, Д.А. Душамов. 3-Метил-бензотиазолин-2-онни арилсульфохлоридлар билан реакцилари
120. G. B. Raxmatova, I. I. Allaberdiyev. O'simliklar o'sishini boshqaruvchi geterotsiklik birikmalar
121. Б.Б. Умаров, М.Я. Эргашов, М.А. Турсунов, С.А. Кароматов. Формилпинаколин бензоилгидразони асосида Cu(II) комплекс бирикмасининг тузилишини ўрганиш
122. Г.З. Нармаева, Д. Исакова, С.Д. Аронбаев, Д.М. Аронбаев. Модифицированные углеродистые электроды с каталитическим откликом в вольтамперометрическом определении биологически активных веществ
123. Р.В. Аликулов, Б.Ю. Рузиева, Ю.А. Гелдиев, Д.Ў. Аманова, С.С. Дўрмонова. Алкалоиды *Colchicum kesselringii* Rgl.
124. А.А. Жанибеков, Т.Р. Эгамбердиев, Ж.К. Турумбетов, С.У. Аллашукурова, К.К. Утениязов. Фитохимическое исследование растения *Halimodendron halodendron*
125. К.К. Саттаров, К.Х. Мажидов. Снижение содержания изомеров транс-жирных кислот в твердых жирах методом форконтактного гидрирования
126. Н.Ф. Хужакулова, К.Х. Мажидов. Особенности жирно-кислотного состава зародышей зерна, выращенных на засоленных почвах

ФОРМИЛПИНАКОЛИН БЕНЗОИЛГИДРАЗОНИ АСОСИДА Cu(II) КОМПЛЕКС БИРИКМАСИНИНГ ТУЗИЛИШИНИ ЎРГАНИШ

Б.Б. Умаров, М.Я. Эргашов, М.А. Турсунов, С.А. Кароматов

Бухоро давлат университети

Формилпинаколин асосида ароматик кислота гидразидлари билан ўзаро конденсатланиши маҳсулотларини CDCl_3 эритмасида олинган ПМР спектроскопияси таҳлиliga кўра уларнинг тузилиши, гидразон(А), чизикли енгидразин(Б) ва ҳалқали пиразолин(В) шаклларда бўлади. Қаттиқ ҳолатда β -кетоальдегид ароилгидразонлари ҳосилаларида таутомер ўтишлар кузатилмайди. Уларнинг металл ионлари таъсирида таутомер шакллари аниқлаш орқали бирмунча қизиқарли маълумотлар олиш учун имкон беради. $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ нинг аммиакли сув эритмаси билан эквимоляр миқдордаги H_2L лиганднинг спиртдаги эритмалари таъсирида $\text{CuL}\cdot\text{NH}_3$ комплекс бирикмалари синтез қилинди. Аммиакли комплекс бирикмаларни оз миқдордаги пиридинда эритганимизда донор молекула сифатида пиридин тутган $\text{CuL}\cdot\text{Py}$ таркибли комплекс бирикма олинди.

Мис(II) комплекс бирикмаларининг гидразон фрагментидаги ўринбосарларнинг электрон хусусиятлари толуол ва пиридин эритмасида олинган ЭПР спектрлари ёрдамида ўрганилди. Бу спектрларда турлича кенглик ва интенсивликдаги тўртта ўта нозик структура чизиклари ^{63}Cu ва ^{65}Cu ($I_{\text{Cu}}=3/2$) ядролари суперпозицияси натижасида кузатилди. Бу комплекс бирикмалар учун спектрнинг тўртинчи компонентида азот атомларидан ва кетоальдегид фрагментининг водород атомларидан ҚЎНС кузатил-майди. g-факторлар ва ЎНС константаларининг қийматлари мис(II) комплекс бирикмаларининг текис-квадрат конфигурациясини ва *транс*- N_2O_2 қуршовли бирикмалар эканлигини тасдиқлайди.

$\text{CuL}\cdot\text{NH}_3$ (2,0949) аналогига нисбатан $\text{CuL}\cdot\text{Py}$ (2,0887) комплекс бирикмасида g-фактор камайишини пиридиннинг аммиакка қараганда катта электронодонор хоссага эга эканлиги билан тушунтириш мумкин. Мис(II) ионининг тоқ электронини делокалланиши натижасида $|dx^2-y^2\rangle$ орбиталдаги электрон зичлигининг камайиши g-фактор қийматини камайишига олиб келади, аммо ўта нозик структура қийматига таъсир кўрсатмайди. Тоқ электроннинг лиганд атомларига делокалланиши Cu-N σ -боғлар эмас, балки π -боғлар, қисман пиридиннинг π -орбиталлари орқали ҳам амалга ошади.

Шундай қилиб, ИҚ- ва ЭПР спектрал тадқиқотларга кўра, ҳалқали шаклдаги лигандлар комплекс ҳосил бўлиш жараёнида ҳалқа-занжирли қайта гуруҳланишга учрайди ва туташ беш- ва олти аъзоли металлҳалқалар ҳосил қилиб, чизикли шаклда координацион қуршов ҳосил қилади. Биз олиб борилган тадқиқотлар натижасида мис(II) комплекс бирикмалари Cu-Py датив боғи ҳосил бўлишини аниқладик.