

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ



**Последние
взгляды**

**Последние
данные**

**Последние
исследование**

И НОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Международный современный научно-практический журнал

Новости образования: Исследование в XXI веке

№ 15 (100)
Ноября 2023 г.

Часть 1

Издается с августа 2022 года

Москва 2023

<p>КОНДЕНСАЦИИ 1-ФЕРРОЦЕНИЛБУТАДИОНА-1.3 И ДИГИДРАЗИДАЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ А. Сулаймонова Р.Г. Шарипова</p>	
<p>КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ С ГИДРАЗОНАМИ МОНОАЦЕТИЛФЕРРОЦЕНА А. Сулаймонова К. Кадирова</p>	648
<p>СИНТЕЗ ФЕРРОЦЕНОИЛАЦЕТОНА А. Сулаймонова Г.Дж. Тошпулатова</p>	650
<p>КВАНТ-КИМЁВИЙ УСУЛДА 3,3-ДИМЕТИЛ-2,4-ДИОКСОГЕКСАН КИСЛОТА МЕТИЛ ЭФИРИ ТУЗИЛИШИ Кароматов Сардор Аминович</p>	665
<p>SACHRATQI O`SIMLIGIDAN BIOFAOL MODDALARNI AJRATIB OLISH Shahnoza Rajabova Nabi qizi</p>	681
<p>EFIR MOYLARINING TAVSIFI, ULARNING ANANAVIY OLINISH USULLARI H.T.Avezov G.Z.Homitova</p>	696
<p>ORGANIK KIMYO FANINI O`QITISHDA ZAMONAVIY KIMYOVIY KOMPYUTER DASTURLARIDAN FOYDALANISH Egamova Azizabonu Shamshod qizi Hazratova Dilshoda Azamovna</p>	711
<p>GLUTAMINNING KOMLEKS BIRIKMALARI Jumayeva Zarina Rustam qizi</p>	728
<p>SIANUR KISLOTA ASOSIDAGI BIRIKMALARNING BAKTERIYA VA ZAMBURUG`LARGA QARSHI BIOLOGIK FAOLLIGINI O`RGANISH Aslonova Ferangiz Sadilloeyvna</p>	745
<p>БЕСКОНТАКТНОЕ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА Нифматов Азизжон Махкамович Дўсимматов Хурсандбек Кенжабой ўғли Рахимова Захро Хайдар қизи</p>	761
<p>THE INTRODUCTION OF SOUND INTO CINEMA: A TRANSFORMATIVE MILESTONE IN FILM HISTORY Orinbaeva Sarbinaz Quanishbay qizi Bauetdinov Sharafatdin Kazimbekovich</p>	766
<p>DUTIES OF A SOUND DIRECTOR IN TELEVISION AND RADIO: CRAFTING SONIC EXCELLENCIES Orinbaeva Sarbinaz Quanishbay qizi</p>	769

КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ С ГИДРАЗОНАМИ МОНОАЦЕТИЛФЕРРОЦЕНА

А. Сулаймонова

К. Кадирова

e-mail: sulaymonovaza@mail.ru

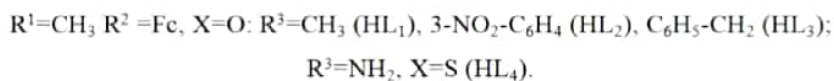
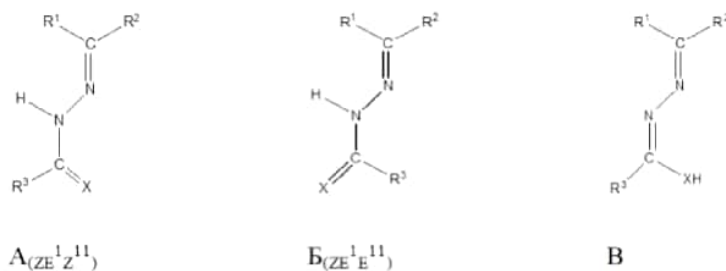
Бухарский государственный университет, Узбекистан

Аннотация: *Нами конденсацией Кляйзена получен β-дикетон – 1-ферроценилбутандион-1,3. Синтезированы лиганды- гидразоны монокарбоновых кислот 1-ферроценилбутандиона-1,3 (H₂L) взаимодействием гидразидов карбоновых кислот с ферроценоилацетоном и на основе лигандов комплексные соединения переходных металлов.*

Ключевые слова: *моноацетилферроцен, гидразон, сложноэфирная конденсация Кляйзена, электронные спектры, хромофоры, запрещенная зона*

В настоящее время особое внимание исследователей привлекают β-дикарбонильные соединения, так как подобные соединения характеризуются рядом важных преимуществ в практике применения. Практическое значение этих соединений подчеркивается особой ролью комплексов гидразонов в составе противоопухолевых, противовирусных, антибактериальных, антиканцерогенных и канцеропротекторных агентов. Необходимо отметить, что комплексы этого класса являются перспективными объектами для фиксации атмосферного азота, прямого растворения металлов в неводных растворителях, стабилизации полимеров, получения новых типов регуляторов горения и катализаторов. Возможность синтеза на основе новых лигандов наряду с моноядерными, биядерных комплексов с парамагнитными ионами предопределяют появление новых областей практического использования этих соединений, проявляющих обменные взаимодействия между парамагнитными центрами металлохелатов через мостиковые звенья [1-35].

Нами конденсацией Кляйзена моноацетилферроцена с гидразидами карбоновых кислот синтезированы новые лиганды. Установлено, что эти соединения преимущественно существует в виде двух потенциальных конфигураций ZEIZII (А), ZEIEII (Б) гидразонной формы и в процессе комплексобразования вступают в реакцию в виде β-оксиазинной формы (В)[36-80].



На основе этих лигандов синтезированы комплексные соединения переходных металлов, состав и строение которых установлены методами элементного анализа, ИК-, ЯМР 1H и 13C спектроскопии [81-105].

По данным элементного анализа и ИК спектроскопии показано наличие сходства в строении синтезированных комплексов с ранее установленными структурами аналогичных комплексов[106-145].

Взаимодействием спиртовых растворов ацетатов металлов и лигандов HL типа синтезированы комплексы состава ML₂ [146-160].