

Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского
Российской академии наук
Совет молодых ученых ИОХ РАН

**VII
МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ИОХ РАН**



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

17 – 18 мая 2017 года
г. Москва

<http://zioc.ru/events/conferences/2017/molconf-ioc-2017>

Научный комитет

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Анаников В.П. | член-корр. РАН |
| Бубнов Ю.Н. | академик РАН |
| Дильман А.Д. | д.х.н., профессор РАН |
| Казанский В.Б. | академик РАН |
| Лapidус А.Л. | член-корр. РАН |
| Нефедов О.М. | академик РАН |
| Никишин Г.И. | член-корр. РАН |
| Нифантьев Н.Э. | член-корр. РАН |
| Стахеев А.Ю. | д.х.н., профессор |
| Тартаковский В.А. | академик РАН |
| Терентьев А.О. | член-корр. РАН |

Организационный комитет

Председатель:

Егоров М.П. академик РАН, директор ИОХ РАН

Заместитель председателя:

Ярёменко И.А. к.х.н.

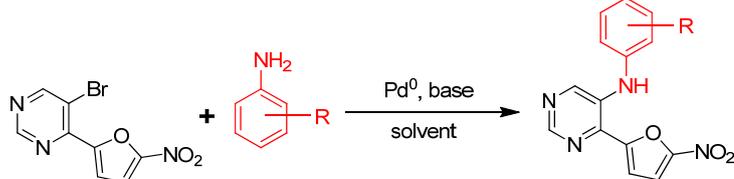
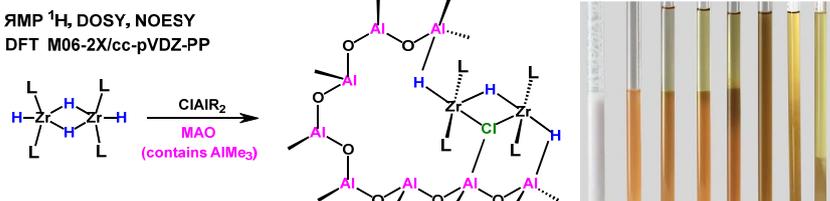
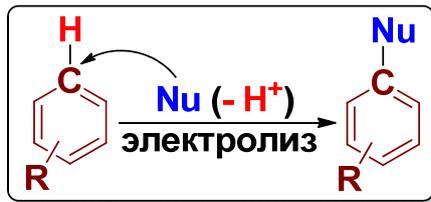
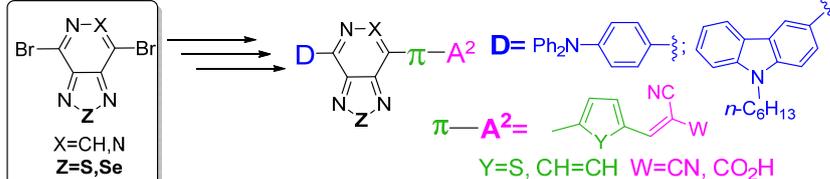
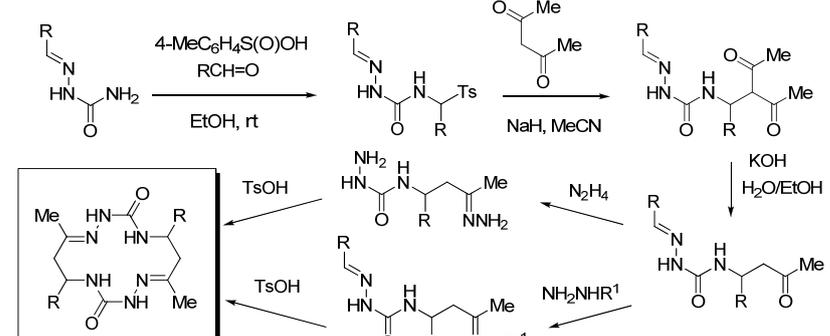
Члены оргкомитета:

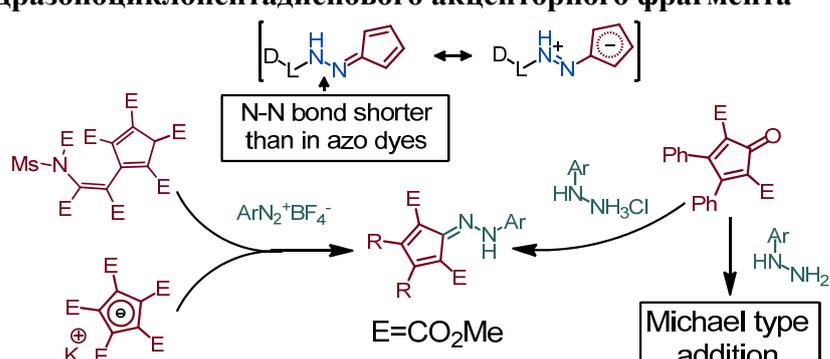
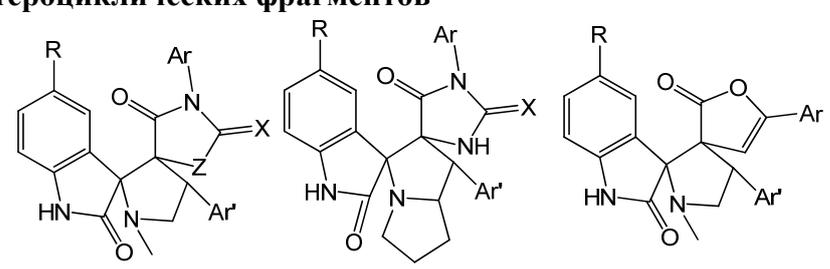
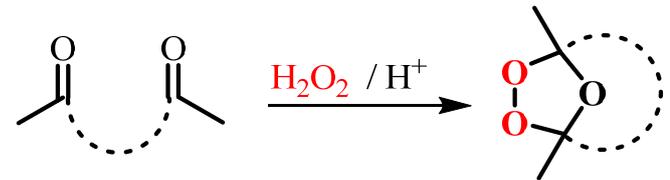
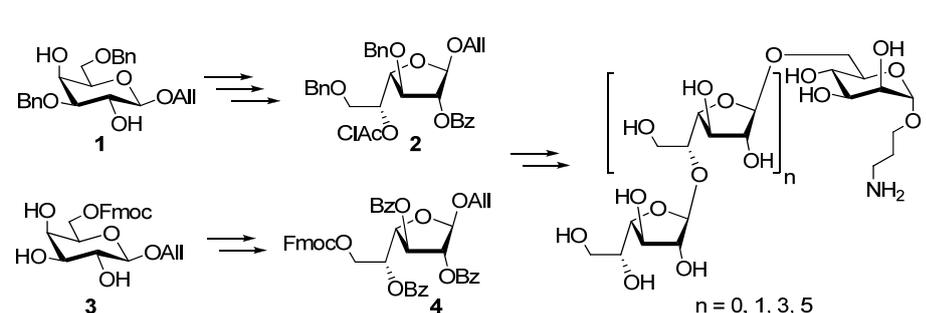
| | |
|----------------|--------|
| Виль В.А. | асп. |
| Дорохов В.С. | к.х.н. |
| Ерохин К.С. | асп. |
| Кленов М.С. | к.х.н. |
| Князева Е.А. | к.х.н. |
| Крылов В.Б. | к.х.н. |
| Парахин В.В. | к.х.н. |
| Сухоруков А.Ю. | к.х.н. |
| Ферштат Л.Л. | к.х.н. |
| Фёдоров О.В. | асп. |
| Шарипов М.Ю. | асп. |

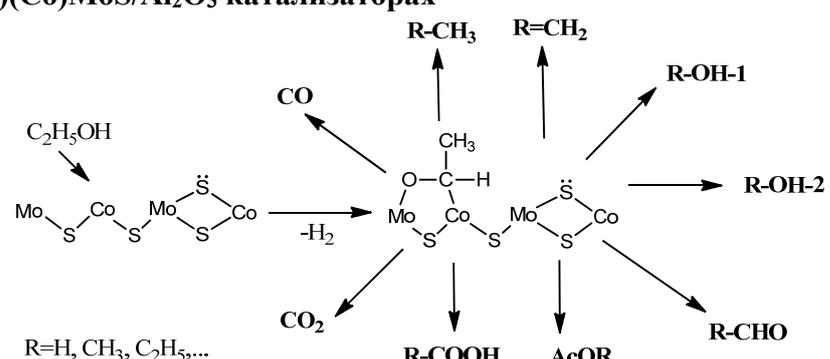
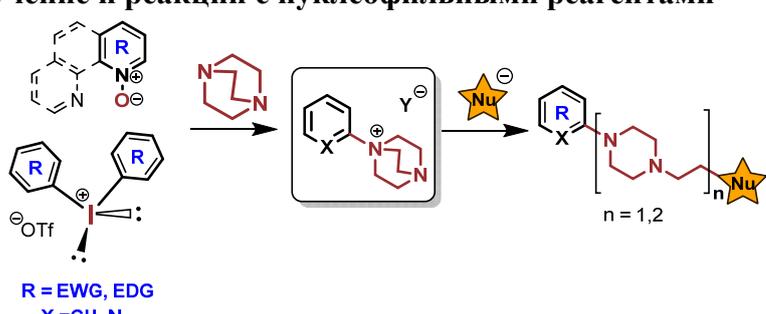
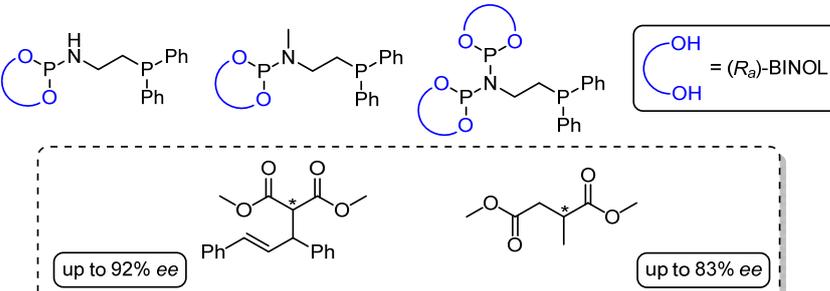
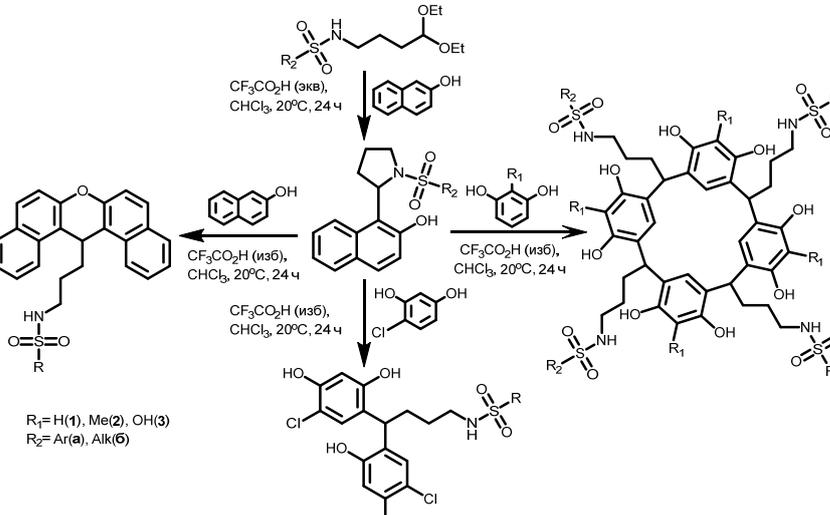
При поддержке

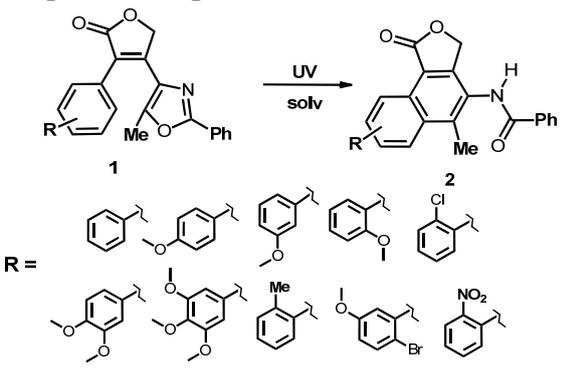


| | |
|---|--|
| 9:00-10:00 | РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (холл 2 этажа) |
| 10:00-10:10 | ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ |
| 10.10-13.10 | Председатель: Ярёмко И.А. |
| 10:10-10:40 | П-1 |
| <p>Вацадзе С. З.</p> <p>МГУ</p> | <p style="text-align: center;">Стереозлектронные хамелеоны</p> <p style="text-align: center;">Stereoelectronic chameleons</p> |
| 10:40-10:55 | У-1 |
| <p>Волкова Ю.А., Рассохина И.В., Горбатов С.А., Козлов А.С., Колоколова М.К., Щербаков А.М., Заварзин И.В.</p> <p>ИОХ РАН РОНЦ РАМН</p> | <p>Синтез новых азастероидов и оценка их антипролиферативной активности</p> <p> $R^1, R^2 = \text{Me}, \text{IC}_{50} (\text{MCF-7}) = 3.2 \text{ m}\mu\text{M}$ $R = \text{n-Pr}, \text{IC}_{50} (\text{MCF-7}) = 4.3 \text{ m}\mu\text{M}$ $R^1 = \text{Me}, R^2 = \text{Et}, \text{IC}_{50} (\text{MCF-7}) = 3.9 \text{ m}\mu\text{M}$ $R = \text{Et}, \text{IC}_{50} (\text{MCF-7}) = 7.0 \text{ m}\mu\text{M}$ </p> |
| 10:55-11:10 | У-2 |
| <p>Мыгарева А.И., Бокарев Д.А., Баева Г.Н., Белянкин А.Ю., Стахеев А.Ю.</p> <p>ИОХ РАН</p> | <p>Изучение маршрута протекания реакции селективного каталитического восстановления NO_x на композитных катализаторах $[\text{Ce}_{0.75}\text{Zr}_{0.25}\text{O}_2 + \text{H-Beta}]$</p> <p>Композитный катализатор [Ок-Вос компонент + СКВ компонент]</p> <p>Стандартный маршрут СКВ: $\text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow \text{NO} \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>Двухстадийный маршрут СКВ: $\text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow \text{NO}_2$; $\text{NO}_2 + \text{NH} \rightarrow \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$</p> |

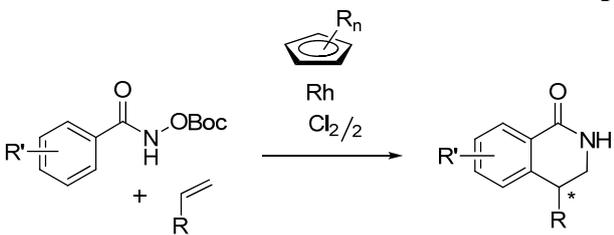
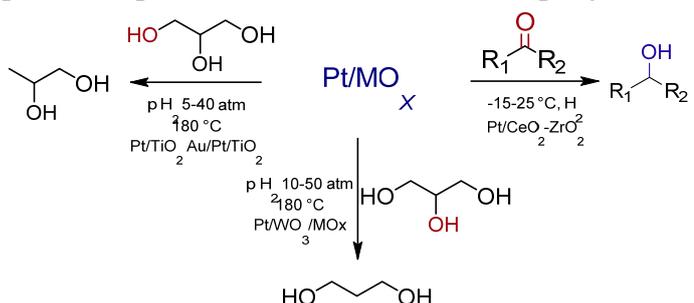
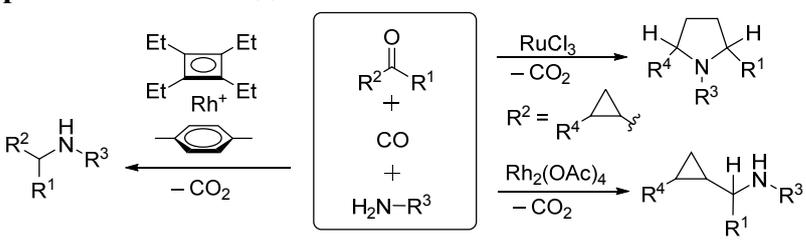
| | | |
|-------------|-----|--|
| 11:10-11:25 | У-3 | <p>5-Ариламино-замещенные 4-(5-нитрофуран-2-ил)пиримидины: синтез и антибактериальная активность</p>  <p>ИОС УрО РАН</p> |
| 11:25-11:40 | У-4 | <p>Биметаллические Zr,Al- гидридные комплексы как интермедиаты реакции гидроалюминирования алкенов и платформа для изучения структуры метилалюмоксана</p>  <p>ИНК РАН</p> |
| 11:40-11:55 | У-5 | <p>Электроокислительная C-H функционализация (гетеро)ароматических систем</p> <p>электрогенерация C-N и C-S связей в (гет)аренах</p>  <p>ИОХ РАН</p> |
| 11:55-12:10 | У-6 | <p>4,7-Дибром-[1,2,5]халькогенадиазоло[3,4-с]пиридины и - [1,2,5]халькогенадиазоло[3,4-d]пиридазины: синтез и получение на их основе компонентов сенсibilизированных красителем солнечных ячеек</p>  <p>¹ИОХ РАН ²НОЦ "Нанотехнологии", ЮУрГУ</p> |
| 12:10-12:25 | У-7 | <p>Новый подход к 14-членным гексазамакроциклам</p>  <p>Московский технологический университет</p> |

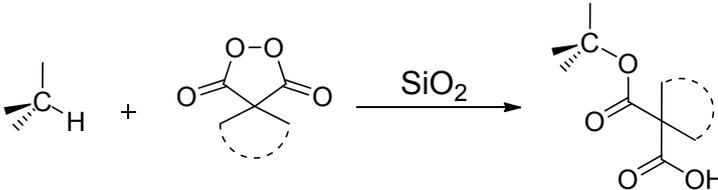
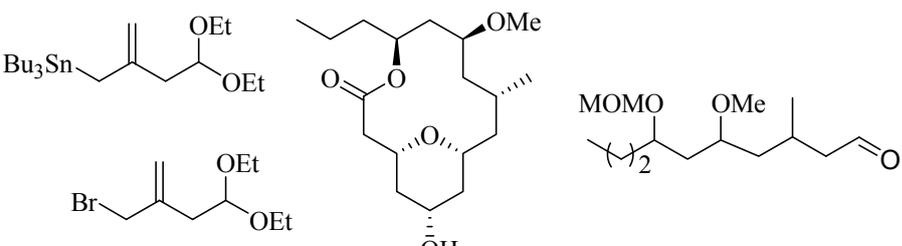
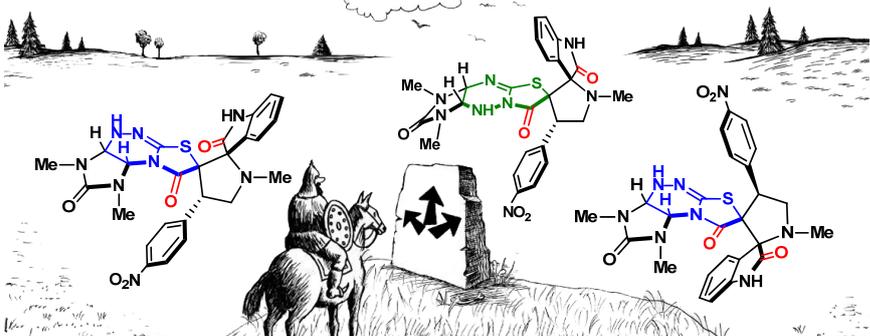
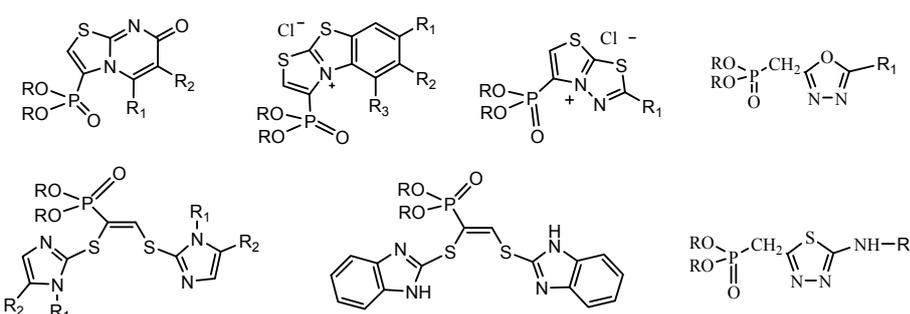
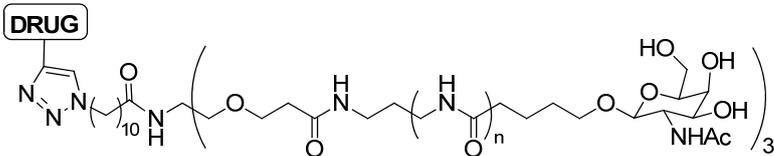
| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 12:25-12:40 | У-8 | <p>Новые D-π-A хромофоры на основе гидразоноциклопентадиенового акцепторного фрагмента</p>  <p>$\left[D-L-N=N-C_5H_4 \leftrightarrow D-L-N^+=N-C_5H_4^- \right]$</p> <p>N-N bond shorter than in azo dyes</p> <p>$ArN_2^+BF_4^-$</p> <p>$ArHNH_3Cl$</p> <p>$ArHNH_2$</p> <p>Michael type addition</p> <p>$E=CO_2Me$</p> |
| 12:40-12:55 | У-9 | <p>Новые противоопухолевые препараты ряда диспироиндолинонов на основе различных типов гетероциклических фрагментов</p>  <p>$X=O,S,S(Me) ; Z=NH,S ; R=H, Br, Cl$</p> |
| 12:55-13:10 | У-10 | <p>Синтез озонидов без озона</p>  <p>H_2O_2 / H^+</p> |
| 13:10-14:15 | ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ | |
| 14:15-16:15 | Председатель: Сухоруков А.Ю. | |
| 14:15-14:45 | П-2 | <p>Современные химические средства защиты растений – вызов ученым России</p> |
| Попков С.В. РХТУ им. Д.И. Менделеева | | |
| 14:45-15:00 | У-11 | <p>Две схемы синтеза олигосахаридов, родственных галактоманнану из <i>Aspergillus fumigatus</i></p>  <p>$n = 0, 1, 3, 5$</p> |
| Д.А. Аргунов, В.Б. Крылов, Н.Э. Нифантьев ИОХ РАН | | |

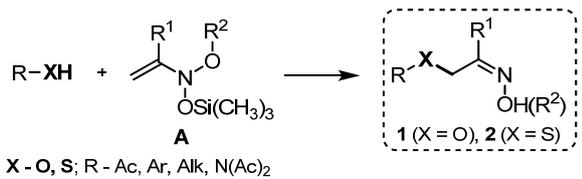
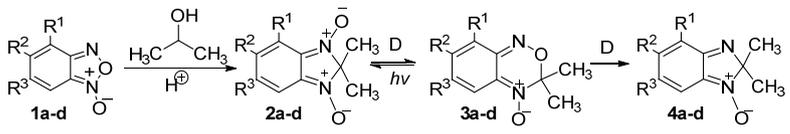
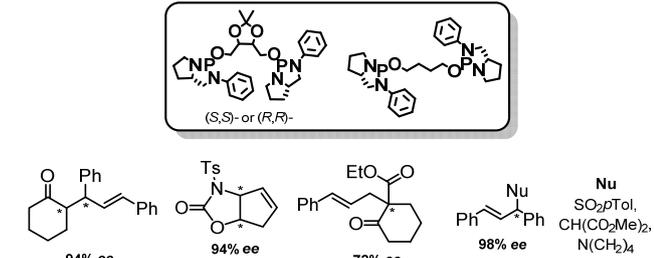
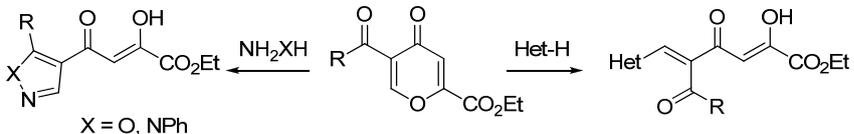
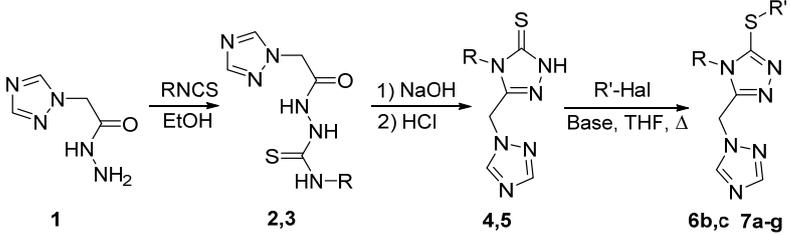
| | | |
|---|-------------|--|
| <p>15:00-15:15</p> <p>У-12</p> <p>Максимов В.В. Дорохов В.С. Пермяков Е.А.</p> <p>ИОХ РАН</p> | <p>У-12</p> | <p>Конверсия этанола в средах реакционных и инертных газов на (К)(Со)МоS/Al₂O₃ катализаторах</p>  <p>R=H, CH₃, C₂H₅,...</p> |
| <p>15:15-15:30</p> <p>У-13</p> <p>Бугаенко Д.И., Юровская М.А., Карчава А.В.</p> <p>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</p> | <p>У-13</p> | <p>Четвертичные N-арильные соли диаза[2.2.2]бициклооктана: Получение и реакции с нуклеофильными реагентами</p>  <p>R = EWG, EDG X = CH, N</p> |
| <p>15:30-15:45</p> <p>У-14</p> <p>Чучелкин И.В.,¹ Загидуллин А.А.,²</p> <p>¹ РГУ имени С.А. Есенина ² ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН</p> | <p>У-14</p> | <p>Фосфино-амидофосфитные асимметрические индукторы на основе (R_a)-BINOL</p>  <p>OH = (R_a)-BINOL</p> <p>up to 92% ee</p> <p>up to 83% ee</p> |
| <p>15:45-16:00</p> <p>У-15</p> <p>Аникина Е.А.,¹ Смолобочкин А.В.,² Газизов А.С.,² Бурилов А.Р.,² Пудовик М.А.²</p> <p>¹ КНИТУ, ² ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН</p> | <p>У-15</p> | <p>Реакция 1-сульфонил-2-нафтилпирролидинов с фенолами. Синтез дибензоксантенов, диарилбутанов и каликс[4]резорцинов</p>  <p>R₁ = H(1), Me(2), OH(3) R₂ = Ar(a), Alk(b)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| 16:00-16:15 | У-16 | Влияние природы растворителей и заместителей на процесс фотоперегруппировки диарилэтенов  Solv = toluene, CH ₃ Cl, CH ₂ Cl ₂ , acetone, EtOAc, EtOH, MeOH, DMF, MeCN |
| Захаров А.В., Ширинян В.З., Львов А.Г., Янина А.М., Лоншаков И.А. ИОХ РАН | | |
| 16:15-18:00 | СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (Участники с фамилиями от А до К включительно) | |

Четверг, 18 мая 2017 г., ИОХ РАН, 2 этаж, библиотека

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| 10:00-13:00 | Председатель: Виль В.А. | |
| 10:00-10:30 | П-3 | Каталитическая СН-активация ароматических соединений под действием циклопентадиенильных комплексов родия  |
| Трифонова, Е. А. Анкудинов, Н. М. <u>Перекалин, Д. С.</u> ИНЭОС РАН | | |
| 10:30-10:45 | У-17 | Pt-содержащие катализаторы для функционализации био-спиртов и карбонильных соединений в присутствии H₂  |
| Редина Е. А., ВIKANова К. В., Кустов Л. М. ИОХ РАН | | |
| 10:45-11:00 | У-18 | Прямые атом-экономные восстановительные реакции аминов с карбонильными соединениями  |
| Афанасьев О.И. Цыганков А.А. Перекалин Д.С. Швыдкий Н.В. Чусов Д.А. ИНЭОС РАН | | |

| | | |
|---|------|---|
| 11:00-11:15 | У-19 | <p>Катализируемое силикагелем окислительное С-О сочетание β-дикарбонильных соединений с диацилпероксидами</p>  |
| <p>Битюков О. В., Михайлова М. В., Виль В. А., Терентьев А. О.</p> <p>ИОХ РАН</p> | | <p>Разработка нового синтетического подхода к построению макроциклического ядра неопелтолида</p>  |
| 11:15-11:30 | У-20 | <p>Масюк В.С., Минеева И.В.</p> <p>БГУ</p> |
| 11:30-11:45 | У-21 | <p>Перегруппировка имидазотиазолотриазинов: от селективности к направленности</p>  |
| <p>Изместьев А.Н., Газиева Г.А.</p> <p>ИОХ РАН</p> | | <p>Синтез фосфорилированных гетероциклических систем на основе реакций N,S(O)-бинуклеофилов с хлорацетиленфосфонатом</p>  |
| 11:45-12:00 | У-22 | <p>Егоров Д.М., Асадуллина А.Э., Маркова Е.В., Догадина А.В.</p> <p>СПбГТИ(ТУ)</p> |
| 12:00-12:15 | У-23 | <p>Конъюгаты низкомолекулярных лигандов ASGP-R для направленного транспорта биологически активных веществ в клетки печени</p>  |
| <p>Маклакова С.Ю., Гопко В.В., Пугач А.В., Белоглазкина Е.К., Зык Н.В., Котелянский В.Э., Мажуга А.Г.</p> <p>МГУ им. М.В.Ломоносова</p> | | |

| | | |
|---|------|--|
| 12:15-12:30 | У-24 | <p>Новые подходы к синтезу α-оксиоксимов и α-тиооксимов</p>  <p>X - O, S; R - Ac, Ar, Alk, N(Ac)₂</p> |
| <p>Наумович Я.А., Сухоруков А.Ю., Иоффе С.Л.</p> <p>ИОХ РАН</p> | | <p>Синтез и биологическая активность новых 2н-бензимидазол 1,3-диоксидов</p>  <p>a) R¹ = R³ = Cl; R² = H; b) R¹ = OCH₃; R² = H; R³ = Cl; c) R¹ = NO₂; R² = R³ = H; d) R¹ = R³ = Cl; R² = NO₂;</p>  <p>a) R¹ = R² = CH₃; b) R¹ = CH₃; R² = CH₂Cl; c) R¹ + R² = -(CH₂)₄-; d) R¹ + R² = -(CH₂)₅-; e) R¹ = CH₃; R² = CH₂COOCH₃; f) R¹ = CH₃; R² = CH₂CH₂COOCH₂CH₃</p> |
| 12:30-12:45 | У-25 | |
| <p>Акылбеков Н.И.¹, Чугунова Е.А.², Самсонов В.А.³, Газиев М.Р.¹, Волошина А.Д.², Зобов В.В.², Бурилов А.Р.²</p> <p>¹ КНИТУ, ² ИОФХ КазНЦ РАН ³ НИОХ СО РАН</p> | | <p><i>P*,P*</i>-бидентатные диамидофосфиты на основе 1,4-диолов в Pd-катализируемых асимметрических реакциях</p>  <p>94% ee 94% ee 72% ee 98% ee</p> <p>Nu: SO₂tol, CH(CO₂Me)₂, N(CH₂)₄</p> |
| 12:45-13:00 | У-26 | |
| <p>Гаврилов В.К.</p> <p>РГУ имени С.А. Есенина</p> | | <p>ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ</p> |
| 13:00-14:00 | | <p>Председатель: Князева Е.А.</p> |
| 14:00-15:30 | У-27 | <p>Синтез производных дикетобутановой кислоты на основе этиловых эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот</p>  <p>X = O, NPh</p> |
| <p>Обыденнов Д.Л., Хамматова Л.Р., Панькина Е.О., Сосновских В.Я.</p> <p>УрФУ</p> | | <p>Синтез и фунгицидная активность N⁴-бензил- и N⁴-циклогексил-3-(алкилсульфанил)-5-(1,2,4-триазол-1-илметил)-1,2,4-триазолов</p>  <p>2,4,6 R = C₆H₁₁; 3,5,7; R = CH₂C₆H₅; a R = CH₃; b R = (CH₃)₂CHCH₂CH₂; c R = (4-ClC₆H₄)CH₂; d R = (4-ClC₆H₄)OCH₂CH₂; e R = (3,4-Cl₂C₆H₃)OCH₂CH₂; f R = (4-BrC₆H₄)OCH₂CH₂; g R = C₆H₅CH=CHCH₂</p> |
| 14:15-14:30 | У-28 | |
| <p>Цаплин Г.В., Попков С.В.</p> <p>РХТУ им. Д.И. Менделеева</p> | | |

