

Научная программа *IV* Всероссийской молодежной конференции "Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений"

19.11.2020

1. Синтез и превращения кислород- и азотсодержащих органических соединений

Секция «Синтез и превращения кислород- и азотсодержащих органических соединений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области синтеза кислород- и азотсодержащих гетероциклических соединений. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такие современные направления, как синтез, строение и реакционная способность кислород- и азотсодержащих органических соединений, изучение структуры и свойств соединений с использованием современных физико-химических методов, математическое моделирование процессов получения и модификации органических соединений и т.д.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Карлов Сергей Сергеевич, д.х.н., проф., заведующий лабораторией физической органической химии (МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва)	Биоразлагаемые полимеры глазами химика-металлоорганика: проблемы получения и «настройки» свойств
Пленарный доклад	Масливец Андрей Николаевич, д.х.н., проф., зав. кафедрой (ПГНИУ, г. Пермь)	Пирроолдионы в синтезе биологически активных соединений
Пленарный доклад	Клюев Михаил Васильевич, д.х.н., профессор кафедры органической и физической химии биолого-химического факультета (Ивановский государственный университет)	Жидкофазное гидрирование в тонком органическом синтезе
Пленарный доклад	Федотова Ольга Васильевна, д.х.н., проф., директор Института химии (Саратовский государственный университет)	Разработка синтетических подходов к скаффолд-ориентированным биологически активным соединениям, содержащим 2H-пиран(хромен)-2-оновый фрагмент
Пленарный доклад	Богданов Андрей Владимирович, к.х.н., с.н.с. лаборатории фосфорсодержащих аналогов природных соединений (Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное	Новые водорастворимые ацилгидразоны изатина: синтез и исследование антимикробной активности

	<i>структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»</i>)	
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Хасанова А.Р., Барсукова А.Д., Спатлова Л.В.</i>	<i>Разработка синтеза нитробензофуороксанов с использованием гидросиламина</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Гарифуллина Л.Р., Мясоедова Ю.В., Раскильдина Г.З.</i>	<i>Синтез новых N-содержащих производных 1,1-дихлор-2-винил-2- метилциклопропана</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Бадретдинова Л.Р.</i>	<i>Разработка новых перспективных лекарственных средств- комплексов 3-гидрокси-2,4,6- триметилпиридина с органическими кислотами и их производными</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Нуриахметова З.Ф., Журба Н.В., Торосян С.А.</i>	<i>Превращения гидразидов 4Н- тиено[3,2-<i>b</i>]пиррол-5-карбоновых кислот с CS₂</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Яндимирова А.С.</i>	<i>Разработка новых перспективных лекарственных средств- комплексов 3-гидрокси-2,4,6- триметилпиридина с органическими кислотами и их производными</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Петрова А.В.</i>	<i>Реакция Кневенагеля бетулонового альдегида</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Микрюков Г.К., Нагорнова О.А., Ахтямова З.Г.</i>	<i>Разработка новых биологически активных веществ на основе производных бисимидазола</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Гильманов Р.З., Микрюков Г.К., Ахтямова З.Г.</i>	<i>Синтез и изучение свойств нитропроизводных метилимидазолов</i>

2. Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений

Секция «Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области экспериментальной органической химии. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такие современные направления – химические трансформации азот- и кислородсодержащих органических соединений, инновационные направления использования новых азот- и кислородсодержащих органических соединений в фармакологии и медицине и т.д.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада

Пленарный доклад	Плисс Евгений Моисеевич, д.х.н., проф., зав. кафедрой общей и физической химии (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова)	Влияние типа радикала-носителя цепи на детальный механизм окисления кислород- и азотсодержащих непредельных соединений»
Пленарный доклад	Курбатова Светлана Викторовна, д.х.н., проф., декан химического факультета (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева)	Жидкостная хроматография азотистых гетероциклов
Стендовый доклад	Васильева А.А., Максютова А.А., Зимин Ю.С.	Кинетика озонированного окисления 5-фторурацила методом хемилюминесценции
Стендовый доклад	Хайнасова Э.Р., Максютова А.А., Зимин Ю.С.	Кинетика окисления озоном азотистых оснований в водных растворах
Стендовый доклад	Семикашева О.В., Якупова Л.Р., Сафиуллин Р.Л.	Радикально-цепное окисление 1,4-диоксана, ингибированное α -токоферолом и тролоксом
Стендовый доклад	Кузьмиков М.С., Дышин А.А., Крестьянинов М.А., Ивлев Д.В., Колжер А.М.	Комплексное исследование смесей 2-пирролидон–вода: ИК-спектроскопия, квантовохимические расчеты, молекулярно-динамическое моделирование
Стендовый доклад	Алешонкова А.А., Кузьмиков М.С., Фомина Н.А.	Диспергирование одностенных углеродных нанотрубок в бутиролактаме. Эксперимент и компьютерное моделирование
Стендовый доклад	Кострицкий А.Ю., Дмитриев М.В., Федотова О.В.	Пиразолхромоны. РСА и квантовохимические расчеты особенностей упаковки
Стендовый доклад	Тешабоев Т.Ш.	Синтез новых аммониевых солей, содержащих пространственно-затрудненный бензилфосфонамидный фрагмент
Стендовый доклад	Имангулова А.Ф.	Синтез аминокпроизводных нитробензофуросана
Стендовый доклад	Максютова Э.И., Сидельников А.В.	ПЛС-моделирование термодинамических параметров процессов электросинтеза

		<i>полианилина и его аналогов с использованием вольтамперных временных рядов</i>
--	--	--

3) Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений

Секция «Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области теоретической органической химии и квантовой химии. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такие современные направления - изучение и прогнозирование реакционной способности, структуры и свойств кислород и азотсодержащих гетероциклов с использованием современных методов исследований (дискрипторных методов, докинга, молекулярной динамики, квантово-химических расчетов и др.) и т.д.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Пасько Павел Александрович</i>	<i>Особенности стабилизации переходных состояний реакции Принса на пористых поверхностях</i>

4) Химия глазами школьников

Секция «Химия глазами школьников» организуется с целью обсуждения и обмена результатами исследований в области кислород- и азотсодержащих органических соединений между молодыми учеными школьного возраста, повышения уровня их подготовки для последующего продолжения своей научной деятельности в ВУЗе. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такой вопрос - кислород- и азотсодержащие органические соединения в повседневной жизни.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Воробьева Е.В., Косолапов Р.М.</i>	<i>Получение каучука из одуванчика лекарственного и изучение его свойств</i>

20.11.2020

1. Синтез и превращения кислород- и азотсодержащих органических соединений

Секция «Синтез и превращения кислород- и азотсодержащих органических соединений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области синтеза кислород- и азотсодержащих гетероциклических соединений. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такие современные направления, как синтез, строение и реакционная способность кислород- и азотсодержащих органических соединений, изучение структуры и свойств соединений с использованием современных физико-химических методов, математическое моделирование процессов получения и модификации органических соединений и т.д.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Зигандарова Р.Х., Егоров В.А., Миннибаева Э.М., Хасанова Л.С., Гималова Ф.А.	Ди- и трихлорциклопентеноны в реакциях Сузуки
Устный доклад	Давлетиин Э.В., Недопекина Д.А., Спивак А.Ю.	Синтез конъюгата бетулоновой кислоты с митохондриотропным катионом F16 в качестве нового противоопухолевого агента
Устный доклад	Мигранова А.З.	Синтез новых (2-этокси-2-оксо-этил)арилфосфиновых кислот и их N-замещенных аммонийный солей
Устный доклад	Галимова З.И.	Раскрытие тетрагидрофуранового цикла аллобетулина под действием бензилхлорида
Устный доклад	Галеева А.М., Валиуллина З.Р., Мифтахов М.С.	Синтез модифицированных карбапенемов
Устный доклад	Валиев Р.И., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.	Влияние добавок цеолитов в H-форме на селективность образования 4,4-диметилдиоксана-1,3 по реакции Принса
Устный доклад	Нгуен Тхи Тху	Синтез новых амидов на основе C-арилфосфорилированных производных 2,6-диаминопиридина и 1,3-диаминобензола, обладающих

		<i>противоопухолевой активностью</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Цыпышев Д.О., Ковальская А.В., Цыпышева И.П.</i>	<i>Новые лиганды сигма-1 рецептора человека на основе 2-пиридоновых и 2-пиперидоновых гетероциклических матриц</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Ковальская А.В., Цыпышева И.П.</i>	<i>Синтез новых производных алкалоида сальсолидина с противоопухолевой активностью</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Якупов И.Ш., Громыко Н.В., Латыпова Э.Р., Талипов Р.Ф.</i>	<i>Монотерпеноиды в катализируемой кислотами Льюиса реакции Принса</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Максютова Э.И., Сидельников А.В.</i>	<i>Электросинтез мультисенсорных слоев полианилина и его производных в условиях циклической вольтамперометрии</i>

2. Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений

Секция «Физико-химические исследования кислород- и азотсодержащих органических соединений и их превращений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области экспериментальной органической химии. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такие современные направления – химические трансформации азот- и кислородсодержащих органических соединений, инновационные направления использования новых азот- и кислородсодержащих органических соединений в фармакологии и медицине и т.д.

<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Низаметдинова Л.А.</i>	<i>Исследование продуктов окисления L-цистеина в присутствии солей переходных металлов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Петрова С.Ф., Нугуманов Т.Р., Иванов С.П.</i>	<i>Исследование 5,5,6-тригидрокси-6-метилпиримидин-2,4-диона в водных растворах методом ЯМР-спектроскопии</i>

Устный доклад	Максютова А.А., Зимин Ю.С.	Хемилюминесценция в реакции озона с азотистыми основаниями в водных растворах
Устный доклад	Кузьмиков М.С., Дышин А.А.	Приготовление суспензий углеродных нанотрубок в γ -бутиролактаме
Устный доклад	Ахияров А.А., Арсланова Д.Ф., Лобов А.Н., Черникова И.Б., Файзрахманов И.С., Алехина И.Е., Иванов С.П.	Cis- и trans-изомеры карбонильной группы 5-формил-6-метилурацила и их влияние на константу диссоциации
Устный доклад	Терес Ю.Б., Загитова Л.Р., Зильберг Р.А.	Определение энантиомеров триптофана в их рацемической смеси на модифицированном полиэлектролитным комплексом хитозана и аминокислотными комплексами меди стеклоуглеродном электроде
Устный доклад	Каримова Г.Р.	Вольтамперометрические и импедансметрические характеристики сенсора на основе композита 3,4,9,10-перилентетракарбоновой кислоты
Устный доклад	Гильфанова Э.Л., Аллаярова Д.А.	Энантиселективность неподвижной фазы для хроматографии на основе циануровой кислоты и L – ментола
Устный доклад	Лусина О.В.	Применение спектральных методов анализа для изучения реакции окисления L-цистеина
Устный доклад	Терентьева А.С.	Вольтамперометрический сенсор для распознавания и определения энантиомеров триптофана в биологических жидкостях на основе полиэлектролитного комплекса хитозана и аминокислотного комплекса меди
Устный доклад	Мендеш П.С.	Хиральная вольтамперометрическая сенсорная платформа для распознавания и определения

		<i>энантиомеров триптофана.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гизатов Р.Р.</i>	<i>Синтез и изучение структуры N,O-комплексов переходных металлов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Назыров М.И.</i>	<i>Распознавание и определение энантиомеров атенолола с использованием модифицированных аминокислотными комплексами меди и цинка электродов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Шестакова Е.В.</i>	<i>Вольтамперометрическая сенсорная система на основе «умных полимеров» для распознавания модельных растворов триптофана</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Галимов М.Н.</i>	<i>DFT моделирование в исследовании структуры разнолигандных фенилсодержащих N,O-комплексов Cu(II)</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Абдуллина Д.Р.</i>	<i>Квантовохимическое моделирование структуры биополимеров и их металлокомплексов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Пугачев Н.В.</i>	<i>DFT моделирование фенилсодержащих аминокислотных N,O-комплексов переходных металлов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гумерова А.И.</i>	<i>Изучение растительных источников фенольных соединений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Гильманов А.М.</i>	<i>Структура и конформационный анализ бис-фенилсодержащих N,O-комплексов Zn(II)</i>

3) Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений

Секция «Теоретические аспекты гетероатомных соединений и их превращений» организуется с целью развития научного сотрудничества, обсуждения и обмена результатами исследований между молодыми учеными, повышения уровня подготовки профильных специалистов, систематизации и поиска решения актуальных проблем и тенденций развития исследований в области теоретической органической химии и квантовой химии. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается

обсудить такие современные направления - изучение и прогнозирование реакционной способности, структуры и свойств кислород и азотсодержащих гетероциклов с использованием современных методов исследований (дискрипторных методов, докинга, молекулярной динамики, квантово-химических расчетов и др.) и т.д.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Бурханова В.В., Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р.	Перспективы поиска ингибиторов тимидинкиназы вируса простого герпеса первого типа человека среди некоторых пентазамещенных производных уридина
Устный доклад	Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р.	QSAR-моделирование ингибиторов тимидинкиназы вируса простого герпеса человека первого и второго типа
Устный доклад	Миниахметова Г.С., Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р.	QSAR-моделирование ингибиторов дезоксиуридинтрифосфатазы в ряду некоторых производных урацила
Устный доклад	Вахитов Р.Ф., Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р.	QSPR моделирование связи "структура-антиокислительная активность" в ряду S-, Se- и N-содержащих алкилфенолов

4) Химия глазами школьников

Секция «Химия глазами школьников» организуется с целью обсуждения и обмена результатами исследований в области кислород- и азотсодержащих органических соединений между молодыми учеными школьного возраста, повышения уровня их подготовки для последующего продолжения своей научной деятельности в ВУЗе. Для решения поставленной цели в ходе работы секции предполагается обсудить такой вопрос - кислород- и азотсодержащие органические соединения в повседневной жизни.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Колтунова Д.Е.	Определение каротина в корнеплодах моркови, выращенных на УОУ Станции юных натуралистов г.Белорецк

<i>Устный доклад</i>	<i>Стальмакова С.П.</i>	<i>Количественное определение углерода в чугуна в условиях школьной лаборатории</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Суфиярова Э.Р.</i>	<i>Влияние разложения биопластиков на химические показатели воды и почвы</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Харрасов Д.Д.</i>	<i>Гальваническая технология в металлургическом производстве и в быту</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Микаева Е.С.</i>	<i>Определение содержания железа в продуктах питания</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Воробьева Е.В., Косолапов Р.М.</i>	<i>Получение каучука из одуванчика лекарственного и изучение его свойств</i>

Председатель программного комитета

Толстиков

Толстиков А.Г.