

Министерство науки и высшего образования
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ:
СВЯЗЬ НАУЧНЫХ ШКОЛ,
ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ**

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ
биолого-химического факультета

Иваново, 15-29 апреля 2020 г.

Иваново
Издательство «Ивановский государственный университет»
2020

Организационный комитет

Кустова Т. П.	д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой органической и физической химии (<i>председатель оргкомитета</i>)
Сырбу С. А.	д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой неорганической и аналитической химии
Клюев М. В.	д-р хим. наук, проф., проф. кафедры органической и физической химии
Гиричева Н. И.	д-р хим. наук, проф., проф. кафедры органической и физической химии
Иванов С. Н.	д-р хим. наук, проф., проф. кафедры органической и физической химии
Крылов Е. Н.	д-р хим. наук, доц., проф. кафедры органической и физической химии
Петров В. М.	канд. хим. наук, доц., доц. кафедры неорганической и аналитической химии
Пырзу Д. Ф.	канд. хим. наук, доц., доц. кафедры неорганической и аналитической химии
Федоров М. С.	канд. хим. наук, доц. кафедры неорганической и аналитической химии
Магдалинова Н. А.	канд. хим. наук, доц. кафедры органической и физической химии

Секция

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ: СВЯЗЬ
НАУЧНЫХ ШКОЛ, ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ**

Время проведения: 23-24 апреля, 10.00

Руководитель: канд. хим. наук, доц. **Магдалинова Н. А.**

23 апреля 2020 г.

Сырбу С. А., *д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии ИвГУ*

Первый декан биолого-химического факультета, педагог, организатор: к 80-летию со дня рождения профессора Клопова В. И.

Можжухин С. А., *младший научный сотрудник ИПХФ РАН*

Водород-аккумулирующие свойства MgH_2
с катализатором Ni/ГПМ

Арбузов А. А., *канд. хим. наук, старший научный сотрудник ИПХФ РАН*

Наноуглерод-графеновые композиты

Лебедев И. С., *студент 1 курса магистратуры ИвГУ;*
Гиричева Н. И., *д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ*

Строение и свойства некоторых N-оксидов пиридина

Гарибян А. А., *студентка 1 курса магистратуры ИвГУ;*
Агафонов М. А., *аспирант ИХР РАН;* ***Критский И. Л.***,
аспирант ИХР РАН; ***Терехова И. В.***, *д-р хим. наук, доцент, ведущий научный сотрудник ИХР РАН*

Влияние полимеров на процесс растворения сульфасалазина, включённого в металл-органический каркас на основе гамма-циклодекстрина

Бубнова К. Е., аспирант кафедры физики ИГХТУ;
Гиричева Н. И., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Сохраняется ли межмолекулярная водородная связь в паробразном состоянии пропилоксибензойной кислоты?

Игнатова А. В., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ;
Иванов С. Н., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Гиричева Н. И.**, д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Два типа образования внутримолекулярной связи в орто-замещенных бензолсульфоновой и бензойной кислот

Кувалакова С. Э., студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ

Смешаннолигандное комплексообразование никеля(II) с гистидином и глицилглицином в растворе

Панина Н. Н., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ;
Кустова Т. П., д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой органической и физической химии ИвГУ

Кинетика сульфонирования амида бензойной кислоты в водно-органических растворителях

Никитина М. Г., студентка 3 курса специалитета ИвГУ;
Пырзу Д. Ф., канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Термохимическое изучение смешаннолигандного комплексообразования никеля (II) с орнитином и гистидином

Магдалинова Н. А., канд. хим. наук, доцент кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Иванова Л. В.**, студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ; **Клюев М. В.**, д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Квантово-химическое моделирование реакции синтеза 2,3,4,4а,10,10а-гексагидро-1*H*-феноксазинов

Джомартова Ш. Х., – студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ; **Лебедев И. С.**, студент 1 курса магистратуры ИвГУ; **Гиричева Н. И.**, д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Геометрическое и электронное строение молекул, содержащих азо-, азокси- и азодиокси- группы

Чернова Е. М., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ; **Бубнова К. Е.**, аспирант кафедры физики ИГХТУ; **Гиричева Н. И.**, д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Динамическая нежесткость димеров алкилоксибензойных кислот

Ершова А. О., студентка 1 курса магистратуры ИвГУ; **Федоров М. С.**, канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Конформационные свойства и энергии газофазного депротонирования нафталиндисульфоновых кислот

Жукова Т. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ; **Гиричева Н. И.**, д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Энергия ионизации комплекса $Al(thd)_3$ и строение ионов с замкнутой электронной оболочкой

Петрова А. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ;
Гиричева Н. И., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Строение координационных центров в комплексах $Mn(acac)_2$ и $Mn(acac)_3$

24 апреля 2020 г.

Филиппов И. А., студент 2 курса магистратуры ИвГУ;
Федоров М. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ; **Сырбу С. А.**, д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии ИвГУ

Строение и мезоморфные свойства супрамолекулярных комплексов 4-н-алкоксикоричных кислот с 4,4'-азопиридином и 4,4'-дитиопиридином

Первухина Н. В., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ;
Федоров М. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Моделирование зависимости электронных спектров поглощения аминозамещенных ароматических сульфоновых кислот от кислотности среды

Белова Е. А., студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ;
Федоров М. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Сценарии самоорганизации молекул 4-метилбензолсульфоновой кислоты и 4-пиридил 4'-алкоксибензоата в водородосвязанные комплексы

Харламова Л. В., студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ;
Лапыкина Е. А., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии

Моделирование ассоциации молекул 4-н-пропилокси-4'-цианобифенила в кристалле

Кудряшова З. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ;
Сырбу С. А., д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии ИвГУ; **Федоров М. С.**, канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Синтез и свойства молекулярных комплексов на основе *n*-*n*-гептилоксибензойной кислоты

Яковлева А. И., студентка 3 курса специалитета ИвГУ;
Волкова А. А., студентка 3 курса специалитета ИвГУ;
Федоров М. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Структура и энергетика перекрестных димеров мезогенных карбоновых кислот

Шаджаева А. Н., студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ;
Абдухалимова И. М., студентка 3 курса бакалавриата ИвГУ;
Волкова Т. Г., канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры органической и физической химии ИвГУ

Анализ компонентов энергии взаимодействия в молекулярных кристаллах аминокислот

Кузьмина З. А., студентка 2 курса специалитета ИвГУ;
Волкова Т. Г., канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры органической и физической химии ИвГУ

Softskills – профиль студентов-химиков выпускного курса

Волкова Т. Г., канд. хим. наук, доцент, доцент кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Чичерин К. А.**, студент 2 курса магистратуры ИвГУ; **Таланова И. О.**, канд. хим. наук, доцент кафедры биохимии ИГМА

Водородносвязанные мотивы в 3,5-диметилпиразоле

Дорофеева Ю. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Влияние состава растворителя и структуры сложных эфиров на скорость реакции ацилирования α -аминокислот

Лапыкина Е. А., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ; Федоров М. С., канд. хим. наук, доцент кафедры неорганической и аналитической химии ИвГУ

Особенности межмолекулярного взаимодействия 4-метилбензосульфоновой кислоты с 4-пропилокси-4'-цианобифенилом

Вирзум Л. В., канд. хим. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ИГСХА; Крылов Е. Н., д-р хим. наук, доцент, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Анионы сульфониламидов как ингибиторы α -карбоангидразы: квантово-химический анализ

Вирзум Л. В., канд. хим. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ИГСХА; Крылов Е. Н., д-р хим. наук, доцент, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ

Квантово-химический анализ реакционной способности димеров аминокислот и их анионов

Иванов С. Н., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ; Козлов В. А., д-р хим. наук, профессор, профессор кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений ИГХТУ

Гидратный комплекс протона $[\text{H}(\text{H}_2\text{O})_n]^+$ как основа единой шкалы функции кислотности H_{ow} водных растворов сильных кислот

Кочетова Л. Б., д-р хим. наук, доцент, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Кустова Т. П.**, д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой органической и физической химии ИвГУ; **Круглякова А. А.**, аспирант кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Заборщикова П. Е.**, студентка 3 курса бакалавриата ИвГУ; **Двойникова А. В.**, студентка 3 курса бакалавриата ИвГУ

Квантово-химическое моделирование механизма сульфонилирования бензамида, бензгидразида и бензолсульфогидразида

Шелег Е. М., студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ; **Кочетова Л. Б.**, д-р хим. наук, доцент, профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ; **Кустова Т. П.**, д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой органической и физической химии ИвГУ

Квантово-химическое моделирование механизмов реакций трифенилфосфина с алкилгалогенидами в газовой фазе