Supramolecular Strategies in Chemistry, Biology and Medicine

Fundamentals and Perspectives

Kazan 2020

II школа-конференция для молодых ученых

«Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием)

в рамках проекта РНФ 19-73-30012

Казань,
19-21 октября 2020 г.

ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАТОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Российский научный фонд
Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова
Республиканское химическое общество им. Д.И. Менделеева

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Синяшин О.Г., академик РАН (Россия) - председатель
Захарова Л.Я., д.х.н. (Россия) - ученый секретарь
Анаников В.П., академик РАН (Россия)
Бойнович Л.Б., академик РАН (Россия)
Горбунова Ю.Г., член-корр. РАН (Россия)
Егоров М.П., академик РАН (Москва)
Kabanov A.V., professor (USA)
Карасик А.А., д.х.н. (Россия)
Коновалов А.И., академик РАН (Россия)
Койфман О.И., академик РАН (Россия)
Музафаров А.М., академик РАН (Россия)
Sukhorukov G.B., professor (United Kingdom)
Khazipov R.N., professor (France)
Khutoryanskiy V.V., professor (United Kingdom)
Цивадзе А.Ю., академик РАН (Россия)

ОРГАНИЗАЦИОНЫЙ КОМИТЕТ

Захарова Л.Я., д.х.н. (Казань)
Андреева О.В., к.х.н. (Казань)
Васильева Л.А., (Казань)
Габдрахманов Д.Р., к.х.н. (Казань)
Гаврилова Е.Л., д.х.н. (Казань)
Гайнанова Г.А., к.х.н. (Казань)
Ибатуллина М.Р. (Казань)
Иванова Н.И. (Казань)
Карасик А.И. (Казань)
Кашапов Р.Р., к.х.н. (Казань)
Кашапова Н.Е., к.х.н. (Казань)
Кузнецов Д.М., к.х.н. (Казань)
Кузнецова Д.А., к.х.н. (Казань)
Кушназарова Р.А. (Казань)
Миргородская А.Б., к.х.н. (Казань)
Наумова О.Е. (Казань)
Никонова В.Ю. (Казань)
Павлов Р.В. (Казань)
Петров К.А., к.б.н. (Казань)
Тырышкина А.А., к.т.н. (Казань)

Понедельник 19 октября 2020	**Вторник** 20 октября 2020	**Среда** 21 октября 2020
9^{00} – 12^{00} Регистрация участников	**9^{30} – 11^{25}** Пленарное заседание, Устная сессия	**9^{30} – 11^{25}** Пленарное заседание, Устная сессия
10^{00} – 11^{40} Открытие конференции, Пленарное заседание Устная сессия		
11^{40} – 12^{00} Кофе-пауза	**11^{25} – 11^{40}** Кофе-пауза	**11^{25} – 11^{40}** Кофе-пауза
12^{00} – 13^{00} Пленарное заседание, Устная сессия	**11^{40} – 13^{05}** Пленарное заседание, Устная сессия	**11^{40} – 13^{35}** Пленарное заседание, Устная сессия
13^{00} – 14^{00} Обед	**13^{05} – 14^{00}** Обед	**13^{35}** Закрытие конференции
14^{00} – 15^{25} Пленарное заседание, Устная сессия	**14^{00} – 15^{30}** Пленарное заседание, Устная сессия	
15^{25} – 15^{40} Кофе-пауза	**15^{30} – 15^{40}** Кофе-пауза	
15^{40} – 16^{50} Пленарное заседание, Устная сессия	**15^{40} – 17^{10}** Пленарное заседание, Устная сессия	
16^{50} – 18^{00} Стендовая сессия I	**17^{10} – 18^{10}** Стендовая сессия II	

19 октября (понедельник)

9^{00}–12^{00}	регистрация участников (Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» по адресу: г. Казань, ул. Лобачевского, д.2/31, конференц-зал)

19 октября (понедельник)

Председатель Карасик А.А.		
10^{00}	Открытие	
10^{20}–11^{00}	**Петров К.А.**	ПОИСК ИНГИБИТОРОВ ХОЛИНЭСТЕРАЗ ДЛЯ ТЕРАПИИ СОСТОЯНИЙ МЫШЕЧНОЙ СЛАБОСТИ И БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА
11^{00}–11^{20}	**Bochkova O.D.**	NANOARCHITECTURE OF CO(II)-DOPED SILICA NANOPARTICLES AND ELECTROCHEMICAL SENSING ABILITY TO GLYPHOSATE
11^{20}–11^{40}	**Фетин П.А.**	ГРЕБНЕОБРАЗНЫЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ - САМООРГАНИЗАЦИЯ В РАСТВОРЕ И КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЕ
11^{40}–12^{00}	Кофе-пауза	
Председатель Зорин И.М.		
12^{00}–12^{40}	**Kataev V.E.**	1,2,3-TRIAZOLYL NUCLEOSIDE ANALOGUES: SYNTHESIS AND ANTIVIRAL ACTIVITY AGAINST INFLUENZA AND COXSACKIE B3 VIRUS
12^{40}–13^{00}	**Yakimova L.S.**	INTERPOLYELECTROLYTES BASED ON THIACALIX[4] ARENE AND PILLAR[5]ARENE: SELF-ASSEMBLY IN MICELLEPLEXES AND POLYPLEXES AT PACKAGING DNA
13^{00}–14^{00}	Обед	
Председатель Селиванова Н.М.		
14^{00}–14^{40}	**Khutoryanskiy V.V.**	POLY(2-OXAZOLINES) AS EMERGING CLASS OF MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS

14^{40}-14^{55}	**Синолиц А.В.**	МЕЧЕННАЯ ТРИТИЕМ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА В ИССЛЕДОВАНИИ КОМПЛЕКСОВ ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА-НАНОАЛМАЗ
14^{55}-15^{10}	**Разуваева Ю.С.**	АГРЕГАЦИОННЫЕ И СОЛЮБИЛИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВИОЛОГЕНОВОГО КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНА И ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ
15^{10}-15^{25}	**T.V. Perevozova**	SUPRAMOLECULAR GELS BASED ON L-CYSTEINE AND $AgNO_2$ FOR MEDICAL APPLICATIONS
15^{250}-15^{40}	Кофе-пауза	
Председатель Захарова Л.Я.		
15^{40}-16^{20}	**Зайцев С.Ю.**	СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КРОВИ ЖИВОТНЫХ
16^{20}-16^{35}	**Ларионов Р.А.**	ЦИКЛИЗАЦИЯ ДИПЕПТИДОВ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ, САМОСБОРКА ЛИНЕЙНЫХ И ЦИКЛИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ
16^{35}-16^{50}	**Гумерова С.К.**	АНТИМИКРОБНЫЕ И ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИКАТИОННЫХ ИМИДАЗОЛИЕВЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
16^{50}-18^{00}	Стендовая сессия (Стенды Р-1 – Р-21)	

20 октября (вторник)

Председатель Стойков И.И.		
9^{30}-10^{10}	**Селиванова Н.М.**	НАДМОЛЕКУЛЯРНО ОРГАНИЗОВАННЫЕ МЯГКИЕ СРЕДЫ: СОЗДАНИЕ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ
10^{10}-10^{50}	**Горбачук В.В.**	СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ И СКРИНИНГ ПОЛИМОРФОВ
10^{50}-11^{10}	**Муравьев А.А.**	АГРЕГАЦИЯ (ТИА)КАЛИКСАРЕНОВ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ ВОДА-ВОЗДУХ - ПОТЕНЦИАЛ В БИОМЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ

11.10-11.25	**Мищенко Е.В.**	ПОЛОЖИТЕЛЬНО И ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫЕ ТВЕРДЫЕ ЛИПИДНЫЕ ЧАСТИЦЫ, КАК НОСИТЕЛИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
11^{25}-11^{40}	Кофе-пауза	
Председатель Зайцев С. Ю.		
11^{40}-12^{20}	**Водовозова Е.Л.**	ЛИПОСОМЫ И НАНОМЕДИЦИНА
12^{20}-12^{35}	**Гафиатуллин Б.Х.**	NHC КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ п-ТРЕТ-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА: СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
12^{35}-12^{50}	**Мячин И.В.**	ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И СПОСОБА СМЕШЕНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ: ПЕРЕСТРОЙКА СУПРАМЕРОВ?
12^{50}-13^{05}	**Гарипова Р.И.**	АМФИФИЛЬНЫЕ ИМИДАЗОЛИЕВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КАЛИКС[4]АРЕНА: СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУЧЕННЫХ IN SITU КОМПЛЕКСОВ
13^{05}-14^{00}	Обед	
Председатель Горбачук В.В.		
14^{00}-14^{40}	**Ламберов А.А.**	ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК. ИЗ ОПЫТА СОТРУДНИЧЕСТВА С ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»
14^{40}-15^{00}	**Мостовая О.А.**	НОВЫЕ ЛАКТИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ТИАКАЛИКСАРЕНА: СИНТЕЗ И МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ КАТЕХОЛАМИНОВ
15^{00}-15^{15}	**Fedotov M. Yu.**	C2-СИММЕТРИЧНЫЙ ХИРАЛЬНЫЙ СКВАРАМИД - ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ РЕГЕНЕРИРУЕМЫЙ ОРГАНОКАТАЛИЗАТОР ДЛЯ АСИММЕТРИЧНЫХ РЕАКЦИЙ МИХАЭЛЯ
15^{15}-15^{30}	**Дороганов А.П.**	СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ БИОСОВМЕСТИМОГО ГИДРОГЕЛЯ С ДВУМЯ ТИПАМИ СШИВОК

15^{30}-15^{40}	Кофе-пауза	
Председатель Петров К.А.		
15^{40}-16^{20}	**Zorin I.M.**	POLYELECTROLYTE COMPLEXES - OLD STAFF OR SOMETHING NEW
16^{20}-16^{40}	**Burilov V.A.**	SELF-ASSEMBLING CATALYTIC AND SENSING SYSTEMS BASED ON (THIA)CALIXARENE “CLICK” AMPHIPHILES
16^{40}-16^{55}	**Любина А.П.**	МИТОХОНДРИАЛЬНО-НАПРАВЛЕННЫЕ НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФОСФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ
16^{55}-17^{10}	**Александрова Ю.И.**	СИНТЕЗ И КОНТРОЛИРУЕМАЯ САМОСБОРКА С ВИТАМИНОМ D3 ЗАМЕЩЁННЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИЛЛАР[5]АРЕНА, СОДЕРЖАЩИХ КАРБОКСИЛАТНЫЕ И СУЛЬФОГРУППЫ
17^{10}-18^{10}	Стендовая сессия (Стенды P-22 – P-42)	

21 октября (среда)

Председатель Бойчук С.В.		
9^{30}-10^{10}	**Moustafine R. I.**	DESIGN OF EUDRAGIT®- BASED POLYCOMPLEX CARRIERS FOR GASTROINTESTINAL DRUG DELIVERY
10^{10}-10^{50}	**Stoikov I.I.**	SUPRAMOLECULAR SYSTEMS BASED ON CYCLOPHANES: SELF-ORGANIZATION AND APPLICATION
10^{50}-11^{10}	**Вавилова А.А.**	п-ТРЕТ-БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНЫ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ АМИДНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ ПО НИЖНЕМУ ОБОДУ: СИНТЕЗ И СВЯЗЫВАНИЕ АНИОННЫХ СУБСТРАТОВ
11^{10}-11^{25}	**Зухайб М.**	IN VITRO ОЦЕНКА ТАРГЕТНЫХ СВОЙСТВ ОЛИГОПЕПТИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ ФОРМУЛИРОВОК
11^{25}-11^{40}	Кофе-пауза	

Председатель Захарова Л.Я.		
11^{40}–12^{20}	**Бойчук С.В.**	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ (ГИСО) И ИХ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ
12^{20}–12^{35}	**Осельская В.Ю.**	УПРАВЛЕНИЕ ИНКАПСУЛЯЦИЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ α-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ ИЗМЕНЕНИЕМ ИСТОРИИ ГИДРАТАЦИИ
12^{35}–12^{55}	**Овсянников А.С.**	ПОДХОДЫ К ДИЗАЙНУ ДИСКРЕТНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ (ТИА) КАЛИКС[4]АРЕНОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЕ
12^{55}–13^{35}	**Филиппов С.К.**	ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИ N-(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ) МЕТАКРИЛАМИДА ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ: ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА И БЕЛКОВАЯ КОРОНА.
13^{35}	Закрытие	

ПРОГРАММА СТЕНДОВОЙ СЕССИИ

19 октября 2020 года

P-1 Burilova E.A., Gibadullina E.M., Bukharov S.V., Burilov A.R., Zakharova L.Ya. - **SYNTHESIS AND SELF-ASSEMBLY OF NEW AMINOPHOSPHONATES CONTAINING STERICALLY HINDERED PHENOLIC AND ONIUM FRAGMENTS IN THE STRUCTURE**

P-2 Kashapov R.R., Razuvayeva Y.S., Ziganshina A.Y., Sergeeva T.Y., Sapunova A.S., Ibragimova A.R., Kushnazarova R.A., Pavlov R.V., Voloshina A.D. - **SUPRAMOLECULAR ASSEMBLY OF VIOLOGEN-RESORCIN[4]ARENE CAVITANDS AND OLEIC ACID**

P-3 Kashapova N.E., Ziganshina A.Y., Syakaev V.V. , Khutoryanskiy V.V. , Kashapov R.R., Zakharova L.Y. - **MUCOADHESIVE PROPERTIES OF AQUEOUS SYSTEMS BASED ON CALIX[4]RESORCINOLS**

P-4 S.A. Milenin, Cherkaev G.V., Demchenko N.V., Serkova E.S., Krasnova I.Yu., Selezneva E.V., Buzin M.I., Bakirov A.V., Vasil'ev V.G.,. Shifrina Z.B, Chvalun S.N., Muzafarov A.M. - **MOLECULAR BEHAVIOR OF HYBRID DENDRIMERS**

P-5 Nagimov R.N., Gimazetdinova G.Sh., Tatarinova A.E., Sudakova S.N., Syakaev V.V., Podyachev S.N. - **SYNTHESIS AND COORDINATING PROPERTIES OF 1,3-DIKETONE DERIVATIVES BASED ON THIA- AND CALIX[4]ARENE PLATFORMS: SIMILARITIES AND DIFFERENCES**

P-6 Pavlov R.V., Kuznetsova D.A., Vasileva L.A., Zueva I.V., Sapunova A.S., Buzyurova D.N., Babaev V.M., Gaynanova G.A., Voloshina A.D., Petrov K.A., Zakharova L.Ya. - **CATIONIC GEMINIS AS MODULATING AGENTS OF LIPOSOME IN DRUG DELIVERY ACROSS BIOLOGICAL BARRIERS**

P-7 Агарков А.С., Коноров Г.В., Сапунова А.С., Волошина А.Д., Ширяев А.К., Соловьева С.Е., Антипин И.С. - **СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИАЗОЛО[4,3-α] ПИРИМИДИНОВ**

P-8 Архипова Д.М., Ермолаев В.В., Гайнанова Г.А., Захарова Л.Я., Милюков В.А. - **ВЛИЯНИЕ АМФИФИЛЬНЫХ СОЛЕЙ ФОСФОНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ И ТРАНСФОРМАЦИЮ НАНОЧАСТИЦ ПАЛЛАДИЯ В РАСТВОРЕ И В ПРОЦЕССЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ**

P-9 Белов Р.Н., Бурилов В.А., Соловьева С.Е., Антипин И.С. - **ПРИМЕНЕНИЕ ДИАЦЕТИЛЕН-ПРОИЗВОДНЫХ КАЛИКС[4]АРЕНОВ ДЛЯ СИНТЕЗА ПОЛИДИАЦЕТИЛЕНОВ И АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ**

P-10 Беляев Г.П., Чекунков Е.В., Выштакалюк А.Б., Минзанова С.Т., Ленина О.А., Гумарова Л.Ф., Абрамова Д.Ф., Парфенов А.А., Хасаншина Л.Р., Бушмелева К.Н., Миронова Л.Г., Зобов В.В. - **ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА ПЕКТИНА С ДИКЛОФЕНАКОМ**

P-11 Бузюрова Д.Н., Паширова Т.Н. , Зуева И.В. , Бурилова Е.А. , Шайхутдинова З.М. , Ризванов И.Х. , Бабаев В.М. , Петров К.А., Souto E.B. - **РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕАКТИВАТОРА ПРАЛИДОКСИМ ХЛОРИДА В БИОПРОБАХ КРЫС МЕТОДОМ ВЭЖХ-ХИАД-МС И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

P-12 Бучельников А.С., Сало В.А., Шупова Е.В. - **КОНКУРЕНТНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ АНТИБИОТИКА НОРФЛОКСАЦИНА С ДНК В ПРИСУТСТВИИ АРОМАТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

P-13 Бушмелева К.Н., Вышкаталюк А.Б., Парфенов А.А. - **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТОВ *ARONIA MELANOCARPA* НА ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ КРЫС**

P-14 Васильева Л.А., Гайнанова Г.А., Васильева Э.А., Валеева Ф.Г., Захарова Л.Я. - **ТРАНСФЕРСОМЫ ДЛЯ ИНКАПСУЛИРОВАНИЯ ФУНГИЦИДА КАРБОКСИН**

P-15 Габдрахманов Д.Р., Кузнецова Д.А., Сайфина Л.Ф., Шулаева М.М., Семенов В.Э., Захарова Л.Я. - **НОВЫЙ ДИКАТИОННЫЙ ПИРИМИДИНСОДЕРЖАЩИЙ НУКЛЕОЛИПИД, СОДЕРЖАЩИЙ ПИПЕРИДИНОВЫЕ ГОЛОВНЫЕ ГРУППЫ: АГРЕГАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ, СОЛЮБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДЕКАМЕРОМ ДНК**

P-16 Дроздов Ф.В., Рыжков А.И., Тарасенков А.Н., Миленин С.А., Ардабьевская С.Н., Музафаров А.М. - **СИЛОКСАНОВЫЕ И КАРБОСИЛАНОВЫЕ ОЛИГОМЕРЫ И ПОЛИМЕРЫ ЛИНЕЙНОЙ И РАЗВЕТВЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

P-17 Жильцова Е.П., Ибатуллина М.Р., Лукашенко С.С., Низамеев И.Р.,Волошина А.Д., Сапунова А.С., Ленина О.А., Захарова Л.Я. - **ОСОБЕННОСТИ САМООРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОМИЦЕЛЛЯРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ N-АЛКИЛ-N-МЕТИЛ-D-ГЛЮКАМИНА**

P-18 Ибатуллина М.Р., Захарова Л.Я., Волошина А.Д., Жильцова Е.П., Лукашенко С.С., Сапунова А.С., Куфёлкина А.А., Кулик Н.В. **ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ МЕТАЛЛОПАВ С МЕДЬЮ(II) И ЛАНТАНОМ(III)**

P-19 Ибрагимова А.Р., Тырышкина А.А., Габдрахманов Д.Р., Сапунова А.Д., Волошина А.Д., Сайфина А.Ф., Губайдуллин А.Т., Данилаев М.П., Герасимов А.В., Сибгатуллина Г.В., Самигуллин Д.В., Петров К.А., Ламберов А.А., Захарова Л.Я. - **СИНТЕЗ, ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕЗОПОРИСТЫХ СИЛИКАТНЫХ ЧАСТИЦ, НЕКОВАЛЕНТНО МОДИФИЦИРОВАННЫХ АЛКИЛТРИФЕНИЛФОСФОНИЙ БРОМИДАМИ**

P-20 Исхакова А.К., Кусова А.М., Ситницкий А.Е., Зуев Ю.Ф. - **ОЦЕНКА МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ АЛЬБУМИНА ПО ДАННЫМ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ ДИФФУЗИИ И МОДЕЛИ «ПОРИСТОЙ» ЧАСТИЦЫ**

P-21 Кайгородова Е. Ю., Дербишина У.М., Койфман М.И., Чижова Н.В., Мамардашвили Н.Ж. - **СИНТЕЗ И КООРДИНАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНАТОВ Zn(II)**

20 октября 2020 года

P-22 Кайгородова Е.Ю., Мамардашвили Г.М. - **САМОСБОРКА ГИДРОФИЛЬНЫХ ПОРФИРИНАТОВ CO(III) НА ОСНОВЕ БИДЕНТАТНЫХ ЛИГАНДОВ**

P-23 Кашина Е.С., Губочкина Д.В., Голдобина С.С., Проскурина В.Е., Галяметдинов Ю.Г. - **МАГНИТНЫЙ ФЛОКУЛЯНТ ДЛЯ БИОПРИМЕНЕНИЙ**

P-24 Князева М.В., Овсянников А.С., Самигуллина А.И., Губайдуллин А.Т., Соловьева С.Е., Антипин И.С. - **ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НОВЫХ ЛАНТАНИДНЫХ МОНОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ОСНОВАНИЯ ШИФФА НА ПЛАТФОРМЕ ТИАКАЛИКС[4]АРЕНА**

P-25 Князева М.В., Овсянников А.С, Исламов Д.Р., Самигуллина А.И. , Губайдуллин А.Т., Соловьева С.Е., Антипин И.С. - **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КЛАСТЕРОВ D- И F-ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КАЛИКС[4] АРЕНОВ С АДАМАНТИЛЬНЫМ ЗАМЕСТИТЕЛЕМ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЕ**

P-26 Кузнецов Д.М., Иванов Я.А., Павлов Р.В., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я. - **СИНТЕЗ ГЕМИНАЛЬНЫХ АММОНИЙНЫХ ПАВ С КАРБАМАТНЫМ ФРАГМЕНТОМ**

P-27 Кузнецова Д.А., Габдрахманов Д.Р., Кузнецов Д.М., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я. - **КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ИМИДАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ АМФИФИЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ КАРБАМАТНЫЙ ФРАГМЕНТ, С ПРИРОДНЫМ ПОЛИАНИОНОМ – БЫЧЬИМ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ**

P-28 Кушназарова Р.А., Миргородская А.Б., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я. - М**ОДИФИЦИРОВАННЫЕ КАТИОННЫЕ НИОСОМЫ НА ОСНОВЕ КАРБАМАТСОДЕРЖАЩИХ ПАВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ИНДОМЕТАЦИНА**

P-29 Микрюкова А. А., Зайченко Д.М., Маслов М.А., Московцев А.А., Кубатеев А.А. - **ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА И АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ ПРИ ДЕЙСТВИИ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ РНК НА ОСНОВЕ НОВОГО ПОЛИКАТИОННОГО ЛИПИДА – ПРОИЗВОДНОГО СПЕРМИНА И ХОЛЕСТЕРОЛА – В КЛЕТКАХ АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ MCF-7.**

P-30 Миргалеев Г.М., Шилова С.В., Третьякова А.Я., Барабанов В.П. - **БИОСОВМЕСТИМЫЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ ГЕЛИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ХИТОЗАНА**

P-31 Миргородская А.Б., Кушназарова Р.А., Лукашенко С.С., Волошина А.Д., Ленина О.А., Петров К.А., Захарова Л.Я. - **КАРБАМАТ-СОДЕРЖАЩИЕ ПАВ В КАЧЕСТВЕ АДЪЮВАНТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ПЕСТИЦИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ**

P-32 Mischenko E., Portnaya I., Danino D., Koroleva M. - **THERMAL PROPERTIES OF SOLID LIPID NANOPARTICLES**

P-33 Назарова А.А., Шурпик Д.Н., Падня П.Л., Стойков И.И. - **СИНТЕЗ РЯДА ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПИЛЛАР[5]АРЕНОВ, СОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТНЫЕ ФРАГМЕНТЫ**

P-34 Назарова А.А., Якимова Л.С., Стойков И.И - **СИНТЕЗ НОВЫХ МОНОФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПИЛЛАР[5]АРЕНОВ, СОДЕРЖАЩИХ АМИДНЫЕ, КАРБОКСИЛЬНЫЕ И ГИДРОКСИЛЬНЫЕ ФРАГМЕНТЫ**

P-35 Очереднюк Е.А., Гафиатуллин Б.Х., Султанова Э.Д., Бурилов В.А., Антипин И.С. - **МЕДНЫЙ N-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЙ КАРБЕНОВЫЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ТИАКАЛИКС[4]АРЕНА В СТЕРЕОИЗОМЕРНОЙ ФОРМЕ 1,3-АЛЬТЕРНАТ В КАТАЛИЗЕ РЕАКЦИЙ КРОСС-СОЧЕТАНИЯ И ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ**

P-36 Падня П.Л., Терентьева О.С., Шиабиев И.Э., Мостовая О.А., Стойков И.И. - **НОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ α - ХИМОТРИПСИНА НА ОСНОВЕ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

P-37 Рассабина А.Е., Гурьянов О.П., Минибаева Ф.В. - **ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛАНИНА ЛИШАЙНИКОВ В КАЧЕСТВЕ ДОСТУПНОГО БИОМАТЕРИАЛА**

P-38 Хабибулина Л.Р., Стробыкина И.Ю., Васильева Л.А., Гарифуллин Б.Ф., Семенов В.Э., За-

харова Л.Я. - **СИНТЕЗ ФОСФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ 1,2,3-ТРИАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ АНАЛОГОВ НУКЛЕОЗИДОВ НА ОСНОВЕ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА**

P-39 Шаталова Н.И., Парфенова А.Г., Бакеева Р.Ф., Сопин В.Ф., Гаврилова Е.Л. - **ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ СИНТЕЗ КОНФОРМЕРОВ КАЛИКС [4]РЕЗОРЦИНА НЕСУЩЕГО 4-АММОНИОФЕНИЛЬНЫЙ РАДИКАЛ ПО НИЖНЕМУ ОБОДУ МОЛЕКУЛЫ. МНГОФАКТОРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

P-40 Шнитко А.В., Чернышева М.Г., Бадун Г.А., Ксенофонтов А.Л., Арутюнян А.М., Петухов М. В., Смирнов С.А., Левашов П.А. - **СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ЛИЗОЦИМА С ПЛЮРОНИКАМИ P123, L121 и F127**

P-41 Шуматбаева А.М., Морозова Ю.Э., Шалаева Я.В., Сайфина А.Ф., Губайдуллин А.Т., Сякаев В.В., Сапунова А.С., Волошина А.Д., Низамеев И.Р., Кадиров М.К., Булыгина К.С., Бабаев В.М., Антипин И.С. - **НАНОЧАСТИЦЫ Ag-AgCl, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ КОНЪЮГАТОМ КАЛИКС[4] РЕЗОРЦИНАРЕН-мПЭГ: СИНТЕЗ, АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ, ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ И ФОТОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**

P-42 Шурпик Д.Н., Мостовая О.А., Александрова Ю.И., Зеленихин П.В., Петров К.А., Стойков И.И. - **СИНТЕЗ И САМОСБОРКА ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПИЛЛАР[N]АРЕНОВ КАК НОВЫЙ ТИП МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Supramolecular Strategies in Chemistry, Biology and Medicine

Fundamentals and Perspectives

Kazan 2020