ПРОТОКОЛ

ЗАСЕДАНИЯ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ ИНК УФИЦ РАН

от 17 декабря 2020 г. г. Уфа

Состав конкурсной комиссии:

д.х.н., проф., г.н.с. Шарипов Г.Л. – **председатель**

Члены комиссии: член-корреспондент РАН, научный руководитель ИНК УФИЦ РАН Джемилев У.М., и.о. директора ИНК УФИЦ РАН, д.х.н., проф. Хуснутдинов Р.И., зам. директора ИНК УФИЦ РАН, д.х.н., проф. РАН, Туктаров А.Р., д.м.н., доц., г.н.с. Джемилева Л.У., д.х.н., проф., г.н.с. Кутепов Б.И., д.х.н., проф., г.н.с. Халилов Л.М., д.х.н., проф., г.н.с. Ибрагимов А.Г., д.х.н., доц., в.н.с. Григорьева Н.Г., д.х.н., доц., г.н.с. Сабиров Д.Ш., д.х.н., доц., г.н.с. Парфёнова Л.В., учёный секретарь ИНК УФИЦ РАН, к.х.н. Карамзина Д.С., председатель Профкома ИНК УФИЦ РАН к.х.н., с.н.с., доц. Хафизова Л.О., председатель СМУ ИНК УФИЦ РАН к.х.н., н.с. Тухбатуллин А.А.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Подведение итогов конкурса Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН на лучшие научно-исследовательские и научно-прикладные работы 2020 года, организованного с целью оценки качества и значимости проводимых в Институте исследований, актуальности и приоритетности развиваемых научных направлений, а также для материального стимулирования научной деятельности сотрудников.

СЛУШАЛИ: доклады работ, представленных на конкурс (**30** работ).

В обсуждении работ участвовали все присутствовавшие члены конкурсной комиссии.

РЕШИЛИ (единогласно) открытым голосованием:

1. Установить следующее количество премий: всего **20**,

в том числе **первая премия**:
по научно-исследовательским работам – **1**, по работам молодых учёных – **1**;
вторая премия:
по научно-исследовательским и прикладным работам – **8**;
третья премия:
по научно-исследовательским и прикладным работам – **10**.

2. Принимая во внимание близость тематики ряда работ, их взаимосвязь и общность решаемых задач объединить как одну работу:

1) три доклада от лаборатории приготовления катализаторов (докладчики: Аглиуллин М.Р., Травкина О.С. и Байбуртли А.В.);

2) три доклада от лаборатории органического синтеза (докладчики: Салимова Е.В. Савченко Р.Г., Галимшина З.Р.);

3) два доклада от лаборатории гетероатомных соединений (докладчики: Махмудиярова Н.Н., Ишмухаметова И.Р.) и один доклад от лаборатории каталитического синтеза (докладчик: Шайбакова М.Г.);

4) два доклада от лаборатории органического синтеза (докладчики: Недопёкина Д.А., Губайдуллин Р.Р.);

5) два доклада от лаборатории каталитического синтеза (докладчики: Кадикова Р.Н., Садыкова Ф.Т.).

3. Присудить призовые места следующим работам:

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ

За выполнение программы исследований, направленных на использование ионных жидкостей для разработки лекарственных препаратов, присудить **первую премию** за работу:

- *«Ионные жидкости как перспективные агенты для создания лекарственных препаратов».* **Авторы:** Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Макаров А.А., Макарова Э.Х., Исламов И.И., Юнусбаева М.М., Туктарова Р.А., Джемилев У.М.

ВТОРАЯ ПРЕМИЯ

2.1. За разработку методов каталитического синтеза функционализированных полициклических и каркасных углеводородов, присудить **вторую премию** работе:

- *«Синтез и селективная функционализация полициклических углеводородов и адамантаноидов с использованием металлокомплексных катализаторов и ионных жидкостей».* **Авторы:** Хуснутдинов Р.И., Щаднева Н.А., Байгузина А.Р., Аминов Р.И., Галлямова Л.И., Маякова Ю.Ю.

2.2. За развитие нового фундаментального направления в области теоретической химии – применения принципа минимума поляризуемости для оценки реакционной способности изомерных полициклических ароматических углеводородов, производных фуллеренов и их распространённости в природе, присудить **вторую премию** работе:

- *«Принцип минимума поляризуемости – новый подход в изучении высокоэнергетических химических процессов с участием полициклических ароматических углеводородов и фуллеренов».* **Авторы:** Сабиров Д.Ш., Тухбатуллина А.А., Гарипова Р.Р., Кинзябаева З.С.

2.3. За выполнение программы исследований по химической генерации электронно-возбужденных ионов лантанидов, присудить **вторую премию** работе:

➢ *«Химическая генерация электронно-возбужденных ионов лантанидов: влияние среды и первый пример возбуждения $Ln^{(n-1)+}$ при восстановлении Ln^{n+} сольватированным электроном».* **Авторы:** Д.И. Галимов, К.С. Василюк, Б.М. Гареев, С.М. Якупова, А.М. Абдрахманов, Л.Р. Якшимбетова, А.А. Тухбатуллин, Д.Р. Газеева, З.С. Кинзябаева, Д.Ш. Сабиров, Г.Л. Шарипов, У.М. Джемилев

2.4. За исследования по разработке конъюгатов тритерпеноидов с ионными соединениями, обладающими лекарственными свойствами, присудить **вторую премию** работе, объединённой по докладам:

➢ «Разработка новых противоопухолевых агентов-митоканов на основе конъюгатов нативных тритерпеновых кислот с митохондриотропным катионным соединением F16». **Авторы:** Недопёкина Д.А., Спивак А.Ю., Губайдуллин Р.Р., Давлетшин Э.В., Юнусбаева М.М., Дьяконов В.А., Джемилева Л.У., Джемилев У.М..

➢ «Эффективный синтез и фотофизические свойства конъюгатов лупановых тритерпеноидов с флуоресцентным красителем BODIPY». **Авторы:** Р.Р. Губайдуллин, Д.А. Недопёкина, А.А. Тухбатуллин, Э.В. Давлетшин, А.Ю. Спивак.

2.5. За выполнение программы исследований по синтезу алленов и замещенных аллиламинов в условиях металлокомплексного катализа соединениями алюминия и цинка, присудить **вторую премию** работе, объединённой по докладам:

➢ *«Новые системы реагентов - [NbCl5 + EtMgBr] и [NbCl5 + Mg], как эффективный подход для синтеза замещенных аллиламинов в условиях цинкорганического синтеза».* **Авторы:** Кадикова Р.Н., Габдуллин А.М., Рамазанов И.Р., Мозговой О.С., Амирова А.К., Халилов Л.М., Джемилев У.М.

➢ *«Алленовый дебют алюминия».* **Авторы:** Садыкова Ф.Т., Зосим Т.П., Рамазанов И.Р., Джемилев У.М.

2.6. За выполнение программы химико-биологических исследований по синтезу и применению противоопухолевых, антимикробных и биосовместимых с медицинскими имплантатами соединений, присудить **вторую премию** работе, объединённой по докладам:

➢ «*Азотсодержащие аналоги терпеноидов фузиданового ряда как перспективная платформа для создания новых противоопухолевых и антимикробных средств*». **Авторы:** Салимова Е.В., Шакурова Э.Р., Парфенова Л.В.

➢ «*Полусинтетические аналоги постстерона – эффективные хемосенсибилизирующие агенты для противоопухолевой терапии*». **Авторы:** Савченко Р.Г., Лиманцева Р.М., Мозговой О.С., Мещерякова Е.С., Бикмухаметов К.Ш., Халилов Л.М., Парфенова Л.В.

➢ «*Биосовместимые антимикробные органические покрытия для титановых имплантатов на основе конъюгатов гиалуроновой кислоты с бифосфонатами аминокислот*». **Авторы:** Парфенова Л.В., Галимшина З.Р., Гильфанова Г.У., Алибаева Э.И., Понеделькина И.Ю., Хайбрахманова Э.А.

2.7. За выполнение программы работ по синтезу органических пероксидных и гетероатомсодержащих макрогетероциклических соединений, присудить **вторую премию** работе, объединённой по докладам:

➢ *«Органические пероксиды: «плохая репутация – блестящее будущее».* **Авторы:** Махмудиярова Н.Н., Ишмухаметова И.Р., Шангараев К.Р., Хайруллина Р.Р., Макарова Э.Х., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Мещерякова Е.С., Тулябаев А.Р., Халилов Л.М., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М

➢ *«Синтез окса(тиа,фосфа, кремний)триперoксидных макрогетероциклов с участием катализаторов на основе d- и f-элементов».* **Авторы:** Махмудиярова Н.Н., Ишмухаметова И.Р., Шангараев К.Р., Хайруллина Р.Р., Макарова Э.Х., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Мещерякова Е.С., Тулябаев А.Р., Халилов Л.М., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М.

➢ *«Новое в синтезе азотсодержащих гетероциклов».* **Авторы:** Шайбакова М.Г., Хафизова Л.О., Рихтер Н.А., Хусаинова Л.И., Салахутдинов Р.Р., Тюмкина Т.В., Тухбатуллин А.А., Джемилев У.М.

2.8. За разработку каталитических систем нового поколения катализаторов с иерархической пористой структурой для получения арктического топлива и хинолинов, присудить **вторую премию** работе, объединённой по докладам:

➢ «*Силикоалюмофосфатные молекулярные сита MAPO-11 и SAPO-11 с иерархической пористой структурой – путь к ресурсосберагающим каталитическим системам нового поколения для получения арктического дизельного топлива*». **Авторы:** М.Р. Аглиуллин, Хайруллина З.Р., А.Р. Забиров, А.Н. Хазипова, Л.Е. Костромина, Е.С. Мещерякова, Б.И. Кутепов

➢ *«Кинетика массообмена между жидкой и твердой фазами при кристаллизации гранулированного цеолита ZSM-5 высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой».* **Авторы:** Травкина О.С., Куватова Р.З., Серебренников Д.В., Павлова И.Н., Хазипова А.Н., Ишкильдина А.Х., Суфиярова Р.Ш., Мещерякова Е.С., Кутепов Б.И.

➢ *«Иерархические цеолиты – высокоэффективные катализаторы в синтезе хинолинов реакцией Скраупа».* **Авторы:** Байбуртли А.В., Артемьева А.С., Бубеннов С.В., Филиппова Н.А., Григорьева Н.Г., Травкина О.С., Хазипова А.Н., Кутепов Б.И.

ТРЕТЬЯ ПРЕМИЯ

3.1. За выполнение программы исследований по синтезу бицикло[4.2.1]нонатриенов – перспективных субстанций в создании нового класса лекарственных препаратов, присудить **третью премию** работе:

➢ «*Направленное конструирование новых бицикло[4.2.1]нонатриенов и 9-азабицикло[4.2.1]нонади(три)енов – перспективные субстанции в синтезе инновационных лекарственных препаратов для медицины*». **Авторы:** Кадикова Г.Н., Дьяконов В.А., Джемилева Л.У., Макарова Э.Х., Хисамова Л.Ф., Джемилев У.М.

3.2. За выполнение программы исследований по сонохимическому синтезу производных фуллеренов С60 и С70, присудить **третью премию** работе:

➢ «*Соноактивация N-H и O-H связей в бифункциональных аминах в реакциях [2+4]-циклоприсоединения с участием фуллеренов С60 и С70*». **Авторы:** Кинзябаева З.С., Д.Ш. Сабиров, Р.Р. Гарипова, А.М. Абдрахманов, А.А. Тухбатуллин, Г.Л. Шарипов

3.3. За разработку каталитической системы для олигомеризации пентенов, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Кристаллические и аморфные алюмосиликаты в олигомеризации пентенов».* **Авторы:** Серебренников Д.В., Травкина О.С., Аглиуллин М.Р., Хазипова А.Н., Павлова И.Н., Григорьева Н.Г., Кутепов Б.И.

3.4. За выполнение программы исследований по сонолюминесценции ароматических соединений, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Соно- и сонотриболюминесценция ароматических люминофоров и их применение».* **Авторы:** Абдрахманов А.М., Тухбатуллин А.А., Гареев Б.М., Якшембетова Л.Р., Шарипов Г.Л.

3.5. За выполнение теоретических исследований реакционной способности активированных метилалюмоксаном металл-содержащих интермедиатов в реакциях полимеризации, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Квантово-химическое исследование реакционной способности металл-гидридных, -алкильных и -алкеновых цирконоценовых интермедиатов, активированных цепочечной и кластерной формой метилалюмоксана, в реакциях с алкенами».* **Авторы:** Тюмкина Т.В., Исламов Д.Н., Ковязин П.В., Бикмеева А.Х., Парфёнова Л.В.

3.6. За теоретическое исследование реакции трёхкомпонентной циклоконденсации, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Альтернативные пути реакции трехкомпонетной циклоконденсации глиоксаля и этандитиола с аминами: структурные факторы».* **Авторы:** Мещерякова Е.С., Тулябаев А.Р., Яныбин В.М., Юсупова С.Х., Костромина Л.Е., Суфиярова Р.Ш., Габдрахманова Р.В., Хабибуллина Г.Р., Халилов Л.М.

3.7. За выполнение работы по решению задачи математического моделирования оптимального управления каталитическими процессами, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Параметрический анализ устойчивости границы Парето оптимальных условий проведения каталитических процессов».* **Авторы:** Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Маннанова Г.И.

3.8. За разработку эффективных подходов к синтезу гибридных соединений из малых молекул, присудить **третью премию** работе:

➢ *«От малых молекул к синтетическим гибридам: синтез, структура, свойства».* **Авторы:** Кирсанов В.Ю., Рахимова Е.Б., Мещерякова Е.С., Яныбин В.М., Халилов Л.М., Ибрагимов А.Г., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Джемилев У.М.

3.9. За разработку нового метода синтеза практически важных фосфолан оксидов, присудить **третью премию** работе:

➢ *«Новый метод синтеза практически важных 1-хлорзамещенных фосфолан оксидов с применением реакции Джемилева».* **Авторы:** Махаматханова А.Л., Дьяконов В.А., Тюмкина Т.В., Джемилев У.М.

3.10. За выполнение программы исследований по ориентированному синтезу и исследованию цитотоксической активности комплексов Pd(II) и Pt(II) с фармакофорными лигандами, присудить **третью премию** работе:

➢ «*Донорно-акцепторные и катион-анионные комплексы платины(II) и палладия(II) с бидентантными N,N- и N,O-лигандами: ориентированный синтез и in vitro исследования цитотоксической активности*». **Авторы:** Бикбулатова Э.М., Ахмадиев Н.С., Гильманова Э.Н., Смирнов О.В., Макарова Э.Х., Мещерякова Е.С., Ахметова В.Р., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Ибрагимов А.Г.

ПРЕМИЯ ЗА РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ

За выполнение программы исследований по синтезу и моделированию биологических свойств гибридных молекул, содержащих фуллерены С60 и 5Z,9Z- диеновые кислоты, присудить **первую премию** работе:

- *«Синтез и цитотоксическая активность гибридных молекул на основе фуллерена С60 и 5Z,9Z- диеновых кислот».* **Авторы:** Хузина Л.Л., А.Р. Туктаров, Хузин А.А., А.Р. Ахметов, З.Р. Садретдинова, Р.А. Туктарова, С.Р. Ишмухаметова, Л.У. Джемилева, В.А. Дьяконов, У.М. Джемилев

Председатель комиссии

д.х.н., проф., г.н.с. Шарипов Г.Л. _____

Члены комиссии:

чл.-корр. РАН, научный руководитель ИНК УФИЦ РАН Джемилев У.М. _____

и.о. директора ИНК УФИЦ РАН, д.х.н., профессор, Хуснутдинов Р.И. _____

зам. директора, д.х.н., проф. РАН, Туктаров А.Р. _____

д.м.н., доц., г.н.с. Джемилева Л.У. _____

д.х.н., проф., г.н.с. Кутепов Б.И. _____

д.х.н., проф., г.н.с. Халилов Л.М. _____

д.х.н., проф., г.н.с. Ибрагимов А.Г. _____

д.х.н., доцент, в.н.с. Григорьева Н.Г _____

д.х.н., доцент, г.н.с. Сабиров Д.Ш. _____

д.х.н., доцент, г.н.с. Парфёнова Л.В. _____

учёный секретарь, к.х.н. Карамзина Д.С. _____

председатель Профкома ИНК УФИЦ РАН к.х.н., с.н.с., доц. Хафизова Л.О. _____

председатель СМУ ИНК УФИЦ РАН к.ф-м.н., н.с. Тухбатуллин А.А. _____