

**ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. А.Е.АРБУЗОВА –
ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧЕРЖДЕНИЯ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

ПРОТОКОЛ
заседания Ученого совета

18.09.2019 г.

№ 7

Председатель Ученого совета
доктор химических наук, профессор

Карасик А.А.

Ученый секретарь
доктор химических наук, доцент

Романова И.П.

Присутствовали: 19 членов Ученого совета из 25 списочного состава.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рекомендация к выдвижению кандидатуры кандидата химических наук, научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза Хризанфорова Михаила Николаевича на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2019 год.
2. Рекомендация к.х.н. Исламова Даута Ринатовича с работой «Влияние кристаллографической симметрии на вращение циклопентадиенильных колец молекул производных ферроцена в кристаллах» для участия в конкурсе на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс МК-2020).
3. Утверждение отчета д.х.н. Газизова А.С. по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – докторов наук МД-585.2019.3 «Развитие нового однореакторного подхода к синтезу фосфорсодержащих производных пирролидина и создание на их основе соединений, обладающих широким спектром противомикробной активности».
4. Утверждение отчета к.х.н. Шекурова Р.п. по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук МК-3375.2019.3 «Мультиферроценовые соединения на основе тиопроизводных кислот трехвалентного фосфора - синтез, структура, свойства».

Разное: Информация об участии Института в мероприятиях по созданию опорных «Базовых школ РАН».

СЛУШАЛИ: к.х.н. Хризанфорова Михаила Николаевича с основными результатами его конкурсной работы на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2018 год, посвященная разработке, не имеющих мировых аналогов, «эко-эффективных» редокс-контролируемых каталитических методов образования связей углерод-углерод, углерод-фосфор и углерод-фтор в реакции с различными классами биологически-активных соединений, и

оригинальных композитных систем для прогнозирования реакционной способности катализаторов.

Хризанфоровым М.Н. разработаны:

- рециклизуемые, устойчивые, низковымываемые, эффективные нанокатализаторы, например, на основе Ag и Ni(III), допированных в силикатных наночастиц ($[(bpy)_xNi(III)]@SiO_2$ или $Ag^0@SiO_2$) для окислительной функционализации C-H связей ароматических соединений, применяемых при синтезе соединения с широким спектром практического применения в медицине и материаловедении. Авторская методика функционализации не требует дополнительных окислителей и восстановителей, что существенно удешевляет процесс получения продуктов и отвечает протоколу «Зелёной химии» (материал представлен на обложке высокорейтингового журнала Dalton Trans.).
- новый углеродный пастовый электрод на основе ионной жидкости (УПЭ-ИЖ) три(трет-бутил)(додецил)фосфония тетрафторбората для оценки редокс-свойств нерастворимых и трудно растворимых соединений, в том числе вышеуказанных катализаторов. Так, электрод позволил достоверно оценить потенциостатические характеристики материала для топливных элементов (пектата Ni) (материал представлен на обложке высокорейтингового журнала Inorg. Chem.Front.) Разработанный электрод также позволил оценить динамику изменения потенциалов окисления и восстановления донорно-акцепторных пар и комплексов, оценить изменение энергии граничных орбиталей партнеров при переносе заряда, что важно при создании сенсорных материалов (детекторов опасных веществ).

Результаты исследований представлены в 87 публикациях, 39 из которых в статьях российских и зарубежных журналах с высокими импакт-факторами, преимущественно Q1 квартиля. В 2018 году – 2 публикации из цикла работ попали на обложки мировых высокорейтинговых журналов Q1 (Dalton Trans.[IF 4.036] и Inorg. Chem.Front. [IF 5.106]).

Хризанфоров М.Н. за вклад в развитие современной физической химии и нанотехнологий с 2017 года входит состав научного комитета Международной конференции по прикладным нанотехнологиям (The Applied Nanotechnology & Nanoscience International Conference – 22-24 октября 2018 [Берлин, Германия], 18-20 октября 2017 [Рим, Италия]). Отмечен дипломами «Лучший молодой учёный Республики Татарстан – 2016», «Лауреат премии имени А.Е. и Б.А. Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых учёных г.Казани 2015», «Лучшая инновационная работа в области зеленой химии – 2014 г. Москва». Является руководителем грантов, в том числе РФФ.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н., проф. Мамедов В.А. член-корр. РАН Миронов В.Ф., д.х.н., проф. Бурилов А.Р., д.х.н. проф. Захарова Л.Я., д.х.н. проф. Карасик А.А., акад. Синяшин О.Г. Обсуждали: стратегию исследований, степень окисления металла в каталитической системе и ее эффективность, строение лигандов в металлокомплексах. Синяшин О.Г. заметил, что следует доработать основную формулировку заявки и

соотнести ее со стратегией НТР России. Захарова Л.Я. рекомендовала указать научное направление, по которому позиционируется заявка.

Для проведения тайного голосования избрана комиссия в составе: д.х.н., проф. Катаев В.Е. (председатель), д.х.н. Латыпов Ш.К., д.б.н. Зобов В.В. (члены комиссии).

Роздано бюллетеней 19 шт.

Осталось нерозданных бюллетеней 6 шт.

Оказалось в урне бюллетеней 19 шт.

Результаты голосования:

«за» 17 чел.

«против» 1 чел.

«недействительных бюллетеней» 1.

ПОСТАНОВИЛИ: Рекомендовать кандидатуру научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН Хризанфорова Михаила Николаевича к соисканию премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2019 года за разработку «эко-эффективных» редокс-контролируемых каталитических методов образования С-С, С-F и С-P связей в реакциях с различными классами соединений (олефинами, органическими галогенидами, ароматическими и гетероароматическими соединениями, включая биологически-активные), и оригинальных композитных систем для их характеристики и прогнозирования реакционной способности, не имеющих мировых аналогов.

2.

СЛУШАЛИ: к.х.н. Исламова Даута Ринатовича с работой «Влияние кристаллографической симметрии на вращение циклопентаденильных колец молекул производных ферроцена в кристаллах», выдвигаемого для участия в конкурсе на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс МК-2020).

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: член-корр. РАН Миронов В.Ф., д.х.н., проф. Захарова Л.Я., д.х.н., проф. Карасик А.А., д.х.н., проф. Мамедов В.А., д.х.н. Мустафина А.Р., д.х.н., проф. Бурилов А.Р., д.х.н., проф. Катаев В.Е. Обсуждали цель исследования.

Для проведения тайного голосования избрана счетная комиссия в составе: Катаев В.Е. (председатель), Латыпов Ш.К., Зобов В.В. (члены комиссии)

Результаты тайного голосования:

Роздано бюллетеней 19 . Осталось нерозданных бюллетеней 6 .
«за» 16 ; «против» 2 ; «недействительных бюллетеней» 1 .

ПОСТАНОВИЛИ: Рекомендовать к.х.н. Исламова Даута Ринатовича с работой «Влияние кристаллографической симметрии на вращение циклопентадиенильных колец молекул производных ферроцена в кристаллах» для участия в конкурсе на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (конкурс МК-2020).

3.

СЛУШАЛИ: д.х.н. Газизова А.С. с отчетом по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых наук – докторов наук МД-585.2019.3 «Развитие нового одnoreакторного подхода к синтезу фосфорсодержащих производных пирролидина и создание на их основе соединений, обладающих широким спектром противомикробной активности».

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: член-корр. РАН Миронов В.Ф., д.х.н., проф. Карасик А.А. Обсуждали биологическую активность фосфорсодержащих производных пирролидина.

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить отчет д.х.н. Газизова А.С. по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых наук – докторов наук МД-585.2019.3 «Развитие нового одnoreакторного подхода к синтезу фосфорсодержащих производных пирролидина и создание на их основе соединений, обладающих широким спектром противомикробной активности».

4.

СЛУШАЛИ: к.х.н. Шекурова Р.П. с отчетом по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых наук – кандидатов наук МК-3375.2019.3 «Мультиферроценовые соединения на основе тиопроизводных кислот трехвалентного фосфора - синтез, структура, свойства».

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: член-корр. РАН Миронов В.Ф., акад. Синяшин О.Г., д.х.н., проф. Карасик А.А., д.х.н., проф. Бурилов А.Р. Обсуждали основные результаты и публикации. Отмечено отсутствие публикации в журнале, индексируемом в базе Web of Science, что является индикатором выполнения гранта.

ПОСТАНОВИЛИ: Отложить утверждение отчета к.х.н. Шекурова Р.П. по гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых наук – кандидатов наук МК-3375.2019.3 «Мультиферроценовые соединения на основе

тиопроизводных кислот трехвалентного фосфора - синтез, структура, свойства» до достижения индикатора выполнения гранта – публикации 1 статьи в журнале, индексируемом в базе Web of Science.

Разное:

СЛУШАЛИ: Хаматгалимова А.Р. с информацией об участии Института в мероприятиях по созданию опорных «Базовых школ РАН» — образовательных учреждений, отличительным признаком которых будет тесное сотрудничество с РАН, ориентированное на подготовку научно-исследовательских кадров. Отмечено участие сотрудников Института в профильной весенней школе «Открытие талантов»» 24 – 28 марта 2019 г. при «Казанском открытом университете талантов 2.0», и в работе Республиканского Центра выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Республики Татарстан, действующего в рамках Соглашения о сотрудничестве между Правительством Республики Татарстан и Образовательным фондом «Талант и успех». Хаматгалимов А.Р. призвал активно участвовать в этих мероприятиях, что обеспечит приток молодых ученых в научные организации и исследовательские центры.

ПОСТАНОВИЛИ: Принять информацию к сведению.

Председатель Ученого совета
доктор химических наук, профессор

Карасик А.А.

Ученый секретарь
доктор химических наук, доцент

Романова И.П.