

**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

22.10.2020 г.

№ 8

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 (дистанционно)

Повестка дня:

1. Рекомендация работы кандидата химических наук, научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза Холина Кирилла Владимировича «Металлсодержащие пектиновые координационные биополимеры – новый вид электрохимических гетерокатализаторов восстановления углекислого газа и выделения водорода из воды» для участия в конкурсе на соискание премии имени Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.
2. Рекомендация работы кандидата химических наук, младшего научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза Стрекаловой Софьи Олеговны «Электрохимически индуцируемое фосфорилирование ароматических субстратов с участием комплексов переходных металлов» для участия в конкурсе на соискание премии имени Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.
3. Рекомендация монографии: Янилкин В.В., Кривенко А.Г. «Электрохимия наносистем» для включения в план ОХНМ РАН для издания монографий в Научно-издательском совете РАН (НИСО РАН) в 2021 г.

1.

СЛУШАЛИ: к.х.н. Холина К.В. с основными положениями работы: «Металлсодержащие пектиновые координационные биополимеры – новый вид электрохимических гетерокатализаторов восстановления углекислого газа и выделения водорода из воды», выдвигаемой для участия в конкурсе на соискание премии им. Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.

Работа посвящена разработке новых эффективных и дешевых гетерогенных электрокатализаторов восстановления углекислого газа и выделения водорода из воды

на основе комплексов недргоценных металлов с пектатом натрия. Результаты изложены в 15 статьях в высокорейтинговых международных и российских журналах, а также в 12 тезисах докладов международных и российских конференций.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н., проф. Бурилов А.Р., д.х.н., проф. Катаев В.Е., д.х.н., доц. Мустафина А.Р., д.х.н., проф. Карасик А.А. Обсуждали стабильность каталитических систем, выбор пектина в качестве носителя катализатора и публикации.

Результаты голосования:

«за» __ 18 __ чел.

«против» _нет _____ чел.

«воздержавшихся» _____ 1 _____

ПОСТАНОВИЛИ:

Рекомендовать работу кандидата химических наук, научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза Холина Кирилла Владимировича «Металлсодержащие пектиновые координационные биополимеры – новый вид электрохимических гетерокатализаторов восстановления углекислого газа и выделения водорода из воды» для участия в конкурсе на соискание премии имени Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.

2.

СЛУШАЛИ: к.х.н. Стрекалову С.О. с основными положениями работы: «Электрохимически индуцируемое фосфорилирование ароматических субстратов с участием комплексов переходных металлов», выдвигаемой для участия в конкурсе на соискание премии им. Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.

Работа посвящена разработке нового подхода к фосфорилированию ароматических и гетероароматических субстратов в мягких электрокаталитических условиях с использованием комплексов переходных металлов, а также установлению факторов, определяющих каталитическую активность комплексов переходных металлов (Ni, Co, Mn) и смесей металлокомплексов (Mn/Ni, Mn/Co) в реакциях ароматического C-H фосфорилирования, общих закономерностей каталитического цикла и его отдельных стадий. Результаты изложены в 25 статьях в высокорейтинговых международных и российских журналах, а также в 27 тезисах докладов международных и российских конференций.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.х.н., проф. Катаев В.Е., д.х.н., проф. Бурилов А.Р., д.х.н., доц. Мустафина А.Р., д.х.н., проф. Карасик А.А., д.х.н., проф. Мамедов В.А. Обсуждали роль биметаллических систем в процессе фосфорилирования ароматических

субстратов, влияние строения субстратов на скорость фосфорилирования и выходы продуктов, а также возможность масштабирования электрохимических процессов.

Результаты голосования:

«за» 19 чел.

«против» нет чел.

«воздержавшихся» нет

ПОСТАНОВИЛИ:

Рекомендовать работу кандидата химических наук, младшего научного сотрудника лаборатории электрохимического синтеза Стрекаловой Софьи Олеговны «Электрохимически индуцируемое фосфорилирование ароматических субстратов с участием комплексов переходных металлов» для участия в конкурсе на соискание премии имени Арбузовых за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых г. Казани.

3.

СЛУШАЛИ: д.х.н. Янилкина В.В. с информацией о монографии Янилкин В.В., Кривенко А.Г. «Электрохимия наносистем». В книге рассматриваются вопросы, относящиеся к электрохимии наносистем. Обсуждаются электрохимические реакции и электросинтез фуллеренов, малослойных графеновых структур; молекулярные машины, в которых движение индуцирует электрохимический перенос электрона; молекулярные переключатели, в которых электрохимический перенос электрона позволяет обратимо переключать люминесценцию, молекулярную систему в супрамолекулярную, одну супрамолекулярную систему в другую, молекулярную систему в ассоциат (агрегат), мономер в полимер, гель в раствор; электросинтез и каталитические свойства псевдогомогенных металлических нанокатализаторов. Монография включила в себя четыре главы и список литературы (объем – 19,3 л.уч.-изд.).

ВЫСТУПИЛИ: члены Ученого совета высказались в поддержку рекомендации монографии для включения в план ОХНМ РАН по изданию научных трудов в Научно-издательском совете РАН (НИСО РАН) в 2021 г.

ПОСТАНОВИЛИ: Рекомендовать ОХНМ РАН включить в план ОХНМ РАН по изданию научных трудов в Научно-издательском совете РАН (НИСО РАН) в 2021 г. монографию: Янилкин В.В., Кривенко А.Г. «Электрохимия наносистем».

Председатель Ученого совета
доктор химических наук, профессор

Карасик А.А.

Ученый секретарь
доктор химических наук, доцент

Романова И.П.