

ПРОТОКОЛ
заседания научной комиссии в области химических наук
08/91-04-1 от 16.02.2021

ПРИСУТСТВОВАЛИ: А.А. Маньшина – председатель научной комиссии, П.М. Толстой, Е.В. Грачева, К.Н. Михельсон, И.М. Зорин, Р.М. Исламова, Д.О. Кирсанов, И.А. Родионов, А.В. Сапегин, А.С. Тверьянович. Секретарь научной комиссии – А.М. Тарасов.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение кандидатур, выдвигаемых на конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинациях: «химические науки - премия им. Д.И. Менделеева»; «естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера».

2. Рассмотрение заявления аспиранта 3 курса Миколайчук О.В., обучающегося по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» о замене научного руководителя.

1. СЛУШАЛИ: выступление Председателя научной комиссии о рассмотрении научных работ, выдвигаемых на конкурс на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации: «химические науки - премия им. Д.И. Менделеева». В научную комиссию представлены документы от претендента, профессора С.П. Туника.

Представляемый С.П. Туником на конкурс цикл работ посвящен разработке научных основ направленного синтеза новых классов люминесцентных комплексов переходных металлов, проявляющих интенсивную триплетную люминесценцию и обладающих заданными физико-химическими свойствами, которые обеспечивают их применение в таких областях современных технологий как функциональный биоимиджинг, ориентированный на применение в экспериментальной медицине и фундаментальной биологии, создание светоизлучающих диодных устройств, химическая и биохимическая аналитика. Работы в этом направлении в исследовательской группе, возглавляемой профессором Института химии СПбГУ Туником С. П., начались более десяти лет назад и привели к получению следующих научных результатов.

Полученные результаты прошли тщательную апробацию при представлении на профильных международных конференциях, в том числе и в виде приглашенных докладов, а также при публикации статей в ведущих международных химических журналах, публикуемых такими издательствами как Wiley, Nature Publishing Group, American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Elsevier и др. Всего по представляемой тематике С. П. Туником было опубликовано 106 статей, часть из которых, наиболее полно отражающих тематику выполненных исследований, приведена в прилагаемом списке, причем практически во всех этих публикациях С. П. Туник является ключевым автором. Выполненные исследования финансово поддерживались грантами РФФИ, РНФ и внутренними грантами СПбГУ, а в 2017 году его работы за последние 5 лет получили премию СПбГУ «За научные труды». Кроме того, исследования по этому направлению получили и международное признание, в 2014 году С. П. Туник получил звание почетного профессора Университета Восточной Финляндии, в кооперации с исследователями которого была выполнена некоторая часть представляемых работ.

ПОСТАНОВИЛИ:

По результатам голосования («за» - 10; «против» - нет) рекомендовать к представлению в Ученый совет СПбГУ для дальнейшего участия в конкурсе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации: «химические науки - премия им. Д.И. Менделеева» кандидатуру Туника Сергея Павловича. Предмет выдвижения: цикл работ «Разработка научных основ получения новых классов люминесцентных соединений для применения в биоимиджинге, аналитике и светоизлучающих устройствах».

2. СЛУШАЛИ: выступление Председателя научной комиссии о рассмотрении научной работы, выдвигаемой на конкурс на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации: «естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера». В научную комиссию представлены документы от претендента, доцента М.А. Кинжалова.

Кинжалов М. А. – высококвалифицированный специалист в области химии элементоорганических соединений, органической и неорганической химии. Им успешно развиваются фундаментальные исследования, посвященные разработке диаминокарбеновых комплексов поздних переходных металлов как основы для создания нового типа высокоэффективных каталитических систем, светоизлучающих материалов и фармацевтически значимых соединений. Михаил Андреевич является автором более 60 научных публикаций, результаты его работы регулярно докладываются на национальных и международных научных конференциях. В Санкт-Петербургском государственном университете Кинжалов М. А. читает лекционные курсы: «Реакционная способность и селективность в органической химии», «Экологическая химия», «Современная нефтепереработка: от скважины до бензоколонки». За время своей научно-педагогической деятельности Кинжалов М. А. руководил выполнением 8 выпускных квалификационных работ студентов бакалавриата и магистерских диссертаций. Научные достижения Кинжалова М. А. отмечены медалью Российской академии наук для молодых учёных в области общей и технической химии, а так же премией СПбГУ «За вклад в науку молодых исследователей», премией имени академика М. Е. Вольпина на V открытом конкурсе-конференции научно-исследовательских работ по химии элементоорганических соединений и полимеров «ИНЭОС OPEN CUP–2019», премией имени Ю. Т. Стручкова, присуждаемой Международным кристаллографическим обществом Struchkov Prize Society и премией издательства МАИК «Наука/Интерпериодика».

Цикл работ, представляемый на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники (естественные и технические науки – премия им. Л. Эйлера), выполнен в рамках успешно развиваемого направления: «Разработка высокоэффективных каталитических систем и светоизлучающих материалов на основе диаминокарбеновых комплексов» (опубликовано 53 статьи в рецензируемых журналах, в том числе 20 работ в журналах первого квартала по индексу SJR, 2013–2020 гг.).

В работах доцента Кинжалова М. А. активно разрабатываются новые методологии направленного молекулярного и супрамолекулярного дизайна молекул с заданными свойствами на основе комплексов переходных металлов с целью создания высокоэффективных каталитических систем, перспективных светоизлучающих материалов и лекарственных средств. Предложенные стратегии базируются на внедрении в молекулу металлокомплексов сильных σ -донорных лигандов – в частности, диаминокарбенов – что позволяет создавать на их основе материалы с заданными свойствами.

Исследования Кинжалов М. А., как руководителя соответствующих проектов, были поддержаны грантами РФФИ, Совета по науке при Президенте РФ и Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга.

ПОСТАНОВИЛИ:

По результатам голосования («за» - 9; «против» - нет; воздержались - 1) рекомендовать к представлению в Ученый совет СПбГУ для дальнейшего участия в конкурсе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации: «естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера» кандидатуру Кинжалова Михаила Андреевича. Предмет выдвижения: цикл работ «Разработка высокоэффективных каталитических систем и светоизлучающих материалов на основе диаминокарбеновых комплексов».

3. СЛУШАЛИ: выступление председателя научной комиссии о представлении в научную комиссию заявления аспиранта 3 курса Миколайчук Ольги Владиславовны, обучающегося по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки» о замене научного руководителя (научный руководитель – д.х.н., профессор Трифонов Ростислав Евгеньевич) в связи с увольнением научного руководителя.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования («за» - 5; «против» - 3; «воздержались» - 2) утвердить д.х.н., профессора Семенова Константина Николаевича научным руководителем Миколайчук Ольги Владиславовны, аспиранта 3 курса, обучающегося по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки».

Председатель научной комиссии



А.А. Маньшина

Секретарь научной комиссии



А.М. Тарасов