

СПбГУ

ПРОТОКОЛ

заседания научной комиссии в области химических наук

12 декабря 2022 г.

№ 11/7/4-02-26

Председательствующий – А.А. Маньшина, профессор

Секретарь – Е.А. Цыганкова, ведущий специалист

Присутствовали:

Профессор	Е.В. Грачева
Старший научный сотрудник	А.Р. Губаль
Доцент	И.М. Зорин
Профессор	Р.М. Исламова
Профессор	Д.О. Кирсанов
Доцент	О.Ю. Курапова
Профессор	К.Н. Михельсон
Доцент	И.А. Родионов
Доцент	А.В. Сапегин
Доцент	А.С. Тверьянович
Профессор	П.М. Толстой

Повестка дня:

1. О рассмотрении отчетов за этап 2022 года о НИР, финансируемых из средств Государственного задания СПбГУ;
2. О рассмотрении отчетов за этап 2022 года НИР, выполненных в рамках Грантов Президента;
3. О рассмотрении отчета профессора В.Л. Столяровой о выполнении НИР по Договору от 15.09.2022 № 01/1-55-234-СПбГУ;
4. О рассмотрении отчета о НИР, выполненной по Договору от 09.09.2022 № ЕД-121937, в рамках гранта РНФ № 19-13-00132-П (руководитель – профессор С.П. Туник);
5. О рассмотрении отчета А.И. Кузьминовой о НИР, выполненной на основании ДГПХ от 05.12.2022 № ЕД-124939/Ф, в рамках гранта РНФ № 20-79-10064 (руководитель – профессор А.В. Пенькова).

-
1. О рассмотрении отчетов за этап 2022 года о НИР, финансируемых из средств Государственного задания СПбГУ.

А.А. Маньшина, Е.В. Грачева, Р.М. Исламова, И.А. Родионов, И.М. Зорин, П.М. Толстой,
А.С. Тверьянович, О.Ю. Курапова, Д.О. Кирсанов, К.Н. Михельсон

Научная комиссия рассмотрела отчеты о НИР, за этап 2022 года, предоставленные руководителями НИР из средств СПбГУ. Проведена экспертиза 7-ми отчетов.

Все отчеты оформлены руководителями НИР в ИС Pure СПбГУ в сроки, установленные Приказом от 28.10.2022 № 11466/1 «Об утверждении Порядка предоставления и приемки отчетов по НИР, финансируемых из средств Государственного задания СПбГУ», учитывая изменения, утвержденные Приказом от 24.11.2022 № 12447/1 «О внесении изменений в Приказ от 28.10.2022 № 11466/1 «Об утверждении Порядка предоставления и

приемки отчетов по НИР, финансируемых из средств Государственного задания СПбГУ», в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению отчетов на основании вышеуказанных приказов. Результаты рассмотрения отчетов оформлены в итоговых документах научной комиссии (Экспертное заключение по НИР, Акт приемки работ этапа 2022 года, а также Рекомендация по результатам экспертизы работ этапа 2022 года), направленных, в установленном порядке, ответственным должностным лицам СПбГУ.

ПОСТАНОВИЛИ:

<i>Руководитель НИР</i>	<i>ID PURE</i>	<i>Название НИР</i>	<i>Решение научной комиссии</i>
Анаников Валентин Павлович	92285019	Catalysis by Transition Metal Clusters: Synthesis of Biologically Active Molecules and Pharmaceutical Building Blocks with Atomistic Precision	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
Арбенин Андрей Юрьевич	92424770	Проектная лаборатория прикладной химии и химического материаловедения	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
Грунский Олег Сергеевич	93494162	Разработка методик исследования структуры и свойств материалов и наноматериалов	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
Исламова Регина Маратовна	94385659	Гибкие светоизлучающие перовскитные CsPbX(Br,Cl,I) ₃ структуры с распределенным электрическим контактом на основе массивов полупроводниковых нитевидных нанокристаллов с инкапсуляцией в прозрачные силиконовые резины	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
Курочкин Алексей Викторович	93021679	Разработка методик исследования, модификации свойств и создания веществ и материалов	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
Скрынников Николай Русланович	92425360	Biomolecular NMR laboratory at SPbU: protein structure, dynamics, function, and role in human disease	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.

Соловьева Елена Викторовна	92350587	Создание лаборатории плазменно усиленной спектроскопии и биоимиджинга	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты полностью. Отчет одобрен и принят.
----------------------------	----------	---	---

2. О рассмотрении отчетов за этап 2022 года НИР, выполненных в рамках Грантов Президента.

А.А. Маньшина, Е.В. Грачева, Р.М. Исламова, И.А. Родионов, И.М. Зорин, П.М. Толстой, А.С. Тверьянович, О.Ю. Курапова, Д.О. Кирсанов, К.Н. Михельсон

Научная комиссия рассмотрела материалы отчетов, предоставленных руководителями Грантов Президента направления «Химия». Предоставлено 11 отчетов. Проведена экспертиза научных отчетов о выполнении исследований по грантам, а также отчетов о достижении плановых показателей результатов предоставления гранта (целевых показателей (индикаторов) предоставления гранта).

ПОСТАНОВИЛИ: рекомендовать Ученому Совету СПбГУ утвердить отчеты о НИР по Грантам Президента за этап 2022 года согласно нижеследующему:

<i>Руководитель НИР</i>	<i>ID PURE</i>	<i>Название НИР</i>	<i>Решение научной комиссии</i>
Голикова Александра Дмитриевна	94857859	Глубокие эвтектические растворители. Новый подход разделения и очистки веществ для внедрения в технологические схемы пищевой и косметической промышленности РФ: этап 1	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме, в надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Елисеева Анастасия Александровна	91102854	Неклассические невалентные взаимодействия с участием металлов платиновой группы в качестве dz ² -нуклеофилов: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Курапова Ольга Юрьевна	91104042	Новые протон-проводящие мембраны для повышения эффективности водородной энергетики: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Ледовская Мария Сергеевна	91104282	Исследование реакционной способности in situ генерируемого ацетилена в реакциях двух- и трехкомпонентного циклоприсоединения: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Мерещенко Андрей Сергеевич	93850048	Разработка эффективных методов контроля размера частиц и усиления интенсивности люми-	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве.

		несценции биосовместимых многофункциональных нанокристаллических материалов на основе NaYF ₄ , легированного ионами лантаноидов: этап 1	Целевые индикаторы достигнуты и перевыполнены. Отчет одобрен и принят.
Миляева Ольга Юрьевна	91104838	Поверхностные слои фибриногена: адсорбция и полимеризация: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Савинов Сергей Сергеевич	91106077	Разработка комплекса упрощенных схем определения элементного состава проб со сложной органической основой методами атомной спектроскопии: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Соломатина Анастасия Игоревна	91106215	Разработка молекулярных pH сенсоров на основе фосфоресцентных комплексов иридия и платины для применения в биомедицинских исследованиях: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Суркова Анастасия Алексеевна	91106429	Ближняя инфракрасная спектроскопия и аквафотомика: новый инструмент для исследования онкологических заболеваний: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Фетин Петр Александрович	91106620	Самоорганизованные полимерные системы для создания сенсорных устройств: этап 2	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет одобрен и принят.
Шишов Андрей Юрьевич	94859913	Разработка комплекса аналитических процедур для экспрессного анализа биологического топлива с использованием глубоких эвтектических растворителей: этап 1	Работы по этапу НИР выполнены в полном объеме и надлежащем качестве. Целевые индикаторы достигнуты. Отчет принят и одобрен.

3. О рассмотрении отчета профессора В.Л. Столяровой о выполнении НИР по Договору от 15.09.2022 № 01/1-55-234-СПбГУ.

А.А. Маньшина, Е.В. Грачева, И.М. Зорин, П.М. Толстой

Научная комиссия рассмотрела материалы отчета о научно-исследовательской работе, выполненной в соответствии с техническим заданием к Договору от 15.09.2022 № 01/1-55-234-СПбГУ, между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребен-

шикова Российской академии наук: ИХС РАН и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» на выполнение научно-исследовательской работы «Масс-спектрометрическое изучение процессов испарения и термодинамических свойств керамики на основе МАХ фаз карбидов с оксидом гафния» (ID Pure: 99397497). Отчет подготовлен в полном соответствии с требованиями технического задания к Договору, на высоком научном и профессиональном уровне. Отчет утвержден руководителем проекта – профессором Столяровой Валентиной Леонидовной, Кафедра общей и неорганической химии.

ПОСТАНОВИЛИ: рекомендовать отчет профессора В.Л. Столяровой о выполнении научно-исследовательской работы по Договору от 15.09.2022 № 01/1-55-234-СПбГУ к утверждению проректором по научной работе.

4. О рассмотрении отчета М.В. Ширмановой о НИР, выполненной по Договору от 09.09.2022 № ЕД-121937, в рамках гранта РФФ № 19-13-00132-П (руководитель – профессор С.П. Туник).

А.А. Маньшина, Р.М. Исламова, А.С. Тверьянович, П.М. Толстой

Научная комиссия рассмотрела материалы отчета о научно-исследовательской работе, выполненной коллективом исполнителей под руководством М.В. Ширмановой, в соответствии с техническим заданием к Договору от 09.09.2022 № ЕД-121937 на выполнение научно-исследовательской работы «Время-разрешенный имиджинг люминесценции рН-чувствительных комплексов в опухолях животных», в рамках гранта РФФ № 19-13-00132-П «Дизайн, получение и применение новых люминесцентных сенсоров для функционального биоимиджинга на основе фосфоресцентных комплексов переходных металлов» (ID Pure: 95199724). Отчет согласован и утвержден руководителем проекта – профессором Туником Сергеем Павловичем, Кафедра общей и неорганической химии. Отчет подготовлен на высоком научном и профессиональном уровне, в полном соответствии с требованиями технического задания к Договору.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 12, против - нет, воздержались - нет), рекомендовать отчет М.В. Ширмановой о выполнении НИР в рамках гранта РФФ № 19-13-00132-П к утверждению проректором по научной работе.

5. О рассмотрении отчета А.И. Кузьминовой о НИР, выполненной на основании ДГПХ от 05.12.2022 № ЕД-124939/Ф, в рамках гранта РФФ № 20-79-10064 (руководитель – профессор А.В. Пенькова).

А.А. Маньшина

Научная комиссия рассмотрела материалы отчета о научно-исследовательской работе, выполненной Кузьминовой Анной Игоревной, в соответствии с техническим заданием к Договору от 05.12.2022 № ЕД-124939/Ф на выполнение научно-исследовательской работы «Функциональные пленки и мембраны на основе полисахаридов», в рамках гранта РФФ № 20-79-10064 «Разработка новых мембран со смешанной матрицей на основе про-

изводных целлюлозы для высокоэффективного, экологически чистого и ресурсосберегающего мембранного разделения жидких смесей и создания каталитических мембранных реакторов» (ID Pure: 96488536). Отчет согласован и утвержден руководителем проекта – профессором Пеньковой Анастасией Владимировной, Кафедра аналитической химии. Отчет подготовлен на высоком научном и профессиональном уровне, в полном соответствии с требованиями технического задания к Договору.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 12, против - нет, воздержались - нет), рекомендовать отчет А.И. Кузьминовой о выполнении НИР в рамках гранта РФФ № 20-79-10064 к утверждению проректором по научной работе.

Председатель научной
комиссии



А.А. Маньшина

Секретарь научной
комиссии

Е.А. Цыганкова