

СПбГУ

## ПРОТОКОЛ

заседания научной комиссии в области химических наук

01.03.2022

№ 11/7/4-02-3

Председательствующий – А.А. Маньшина, профессор

Секретарь – Е.А. Цыганкова, ведущий специалист

Присутствовали:

Профессор

Доцент

Профессор

Профессор

Профессор

Доцент

Доцент

Профессор

Доцент

Е.В. Грачева

И.М. Зорин

Р.М. Исламова

Д.О. Кирсанов

К.Н. Михельсон

И.А. Родионов

А.В. Сапегин

П.М. Толстой

А.С. Тверьянович

Повестка дня:

О рассмотрении заявки профессора Р.М. Исламовой в ЕОТП на проект НИОКР, выполняемой из средств портфеля «Научные проекты» Госкорпорации «Росатом».

---

О рассмотрении заявки профессора Р.М. Исламовой в ЕОТП на проект НИОКР, выполняемой из средств портфеля «Научные проекты» Госкорпорации «Росатом».

---

В научную комиссию предоставлены материалы заявки профессора Исламовой Регины Маратовны, профессора кафедры химии высокомолекулярных соединений, на выполнение НИОКР «Силиконовые материалы».

1) *Актуальность заявленной темы.*

Проект направлен на решение актуальной проблемы – разработку и оптимизацию методов получения гибких силиконовых полупроводников, самовосстанавливающихся и/или люминесцентных силиконовых покрытий, а также «базовых» силиконовых материалов (силиконовые резины, изоляторы, герметики) для различных отраслей промышленности, включая оптоэлектронику и робототехнику. Особенностью проекта является

направленность на решение проблемы импортозамещения силиконовых материалов на территории РФ.

2) *Научная новизна.*

Проект предполагает получение принципиально новых силиконовых материалов, обладающих электрохимической активностью, электропроводностью на уровне полупроводников, люминесцентными, электролюминесцентными и самовосстанавливающимися свойствами при сохранении ценных характеристик «базовых» полисилоксанов таких, как гибкость, эластичность и термическая стабильность.

3) *Техническая реализуемость проекта.*

Научная группа профессора Р.М. Исламовой обладает всеми необходимыми компетенциями в области химии высокомолекулярных соединений, полимерного материаловедения, в частности, получения полифункциональных силиконовых резин.

Все исследования, в рамках заявленного проекта, будут проведены на высококлассном оборудовании Ресурсных центров Научного парка Санкт-Петербургского государственного университета (<http://researchpark.spbu.ru>). Научная группа профессора Р.М. Исламовой имеет доступ ко всем передовым научным изданиям и базам данных, необходимым для решения задач проекта.

4) *Продолжительность выполнения проекта:* 3-4 года

Постановили: по итогам голосования (за - 9, против – нет, воздержались – нет; профессор Р.М. Исламова в голосовании не участвовала), рекомендовать заявку профессора Р.М. Исламовой на выполнение НИОКР «Силиконовые материалы» для участия в конкурсном отборе заявок в ЕОТП на проект НИОКР, выполняемый из средств портфеля «Научные проекты» Госкорпорации «Росатом».

Председатель научной комиссии

А.А. Маньшина

Секретарь научной комиссии

Е.А. Цыганкова

