

СПбГУ

ПРОТОКОЛ
заседания научной комиссии в области физики и астрономии

23 мая 2024 г.

№ 11/7/22-02-9

Председательствующий – Н.В. Цветков, профессор

Секретарь – Е.А. Цыганкова, ведущий специалист

Присутствовали:

Ассистент

Е.В. Алтынбаев

Профессор

А.П. Барабан

Ведущий научный сотрудник

М.А. Бисярин

Доцент

А.В. Егоров

Ведущий научный сотрудник

С.С. Савченко

Доцент

Д.А. Соловьев

Доцент

Д.В. Татьяненко

Профессор

Е.А. Яревский

Повестка дня:

1. О рассмотрении отчета Е.В. Князева о НИР, выполненной на основании ДГПХ от 08.04.2024 № ЕДО-133581/Ф;
2. О включении доцента Тихонова Кирилла Сергеевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов;
3. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения Сидельникова Арсения Артуровича.

Реализация пунктов повестки:

1. О рассмотрении отчета Е.В. Князева о НИР, выполненной на основании ДГПХ от 08.04.2024 № ЕДО-133581/Ф.

СЛУШАЛИ: научная комиссия рассмотрела материалы отчета о научно-исследовательской работе, выполненной Е.В. Князовым, в соответствии с Техническим заданием к Договору от 08.04.2024 № ЕДО-133581/Ф, в рамках исполнения работ по гранту РФФИ № 21-72-10029 «Новые нанокompозиты на основе электропроводящих полимеров poly-[M(Salen)] (M=Co, Ni, Cu) и углеродных наноструктур для суперконденсаторов: атомно-электронное строение и электрохимические свойства по данным XPS, NEXAFS, EXAFS спектров и электрохимических измерений» (ID Pure: 107199431). Научно-исследовательская работа выполнена на высоком научном и профессиональном уровне. Отчет согласован и утвержден руководителем проекта – старшим научным сотрудником Корусенко Петром Михайловичем, Кафедра электроники твердого тела.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 9, против - нет, воздержались - 1), рекомендовать отчет Е.В. Князева о выполнении НИР по гранту РФФИ № 21-72-10029 к утверждению проректором по научной работе.

2. О включении доцента Тихонова Кирилла Сергеевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов.

СЛУШАЛИ: предложение коллектива кафедры Общей физики-1 о включении доцента Тихонова Кирилла Сергеевича в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов. В научную комиссию предоставлены сведения о научной компетенции К.С. Тихонова, публикационной активности.

Основные научные интересы К.С. Тихонова относятся к области квантовой оптики и информатики:

1. Квантовые кооперативные эффекты в многочастичных атомных ансамблях. В частности, сверхизлучение, субизлучение, SERF-магнитометрия (магнитометры свободные от спин-обменного уширения).
2. Квантовые вычисления и квантовые симуляторы на основе нейтральных атомов в оптических решетках. Ридберговские состояния атомов. Методы машинного обучения для оптимизации протоколов квантовых логических операций на нейтральных атомах.
3. Генерация неклассического излучения. Использование неклассического света в метрологии, гравиметрии и квантовой информатике.
4. Квантовая случайность. Квантовые генераторы случайных чисел.
5. Решение нелинейных задач квантовой оптики с помощью разложения по кумулянтам. Исследование физических явлений за границами приближения среднего поля.

Необходимо включение в перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по научным специальностям: 1.3.19. «Лазерная физика», 1.3.6. «Оптика», 1.3.3. «Теоретическая физика».

Комиссия оценила предоставленные сведения о публикационной активности, перечень публикаций за последние три года, а также руководство и исполнение грантов научных фондов, связанных запрашиваемыми научными специальностями.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 9, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать включить доцента К.С. Тихонова в Перечень потенциальных научных руководителей аспирантов по научным специальностям 1.3.19. «Лазерная физика», 1.3.6. «Оптика», 1.3.3. «Теоретическая физика».

3. О замене научного руководителя аспиранта 1-го года обучения Сидельникова Арсения Артуровича.

СЛУШАЛИ: заявление (РК № 97/1-07-538 от 17.05.2024) аспиранта 1-го года обучения Сидельникова Арсения Артуровича о необходимости замены научного руководителя. Вместо действующего научного руководителя, профессора Письмака Юрия Михайловича, предлагается назначить новым научным руководителем ведущего научного сотрудника Марачевского Валерия Николаевича, Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц. В заявлении предоставлены причины замены, заявление согласовано действующим научным руководителем, профессором Ю.М. Письмаком, а также новым научным руководителем, ведущим научным сотрудником В.Н. Марачевским.

ПОСТАНОВИЛИ: по итогам голосования (за – 9, против – нет, воздержались – нет), рекомендовать утвердить ведущего научного сотрудника В.Н. Марачевского научным руководителем аспиранта А.А. Сидельникова.

Председатель научной комиссии

Н.В. Цветков

Секретарь научной комиссии

Е.А. Цыганкова