

ПРОТОКОЛ
заседания научной комиссии в области химических наук
08/91-04-5 от 15.04.2021

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:

Рассмотрение заявок, выдвигаемых на конкурсный отбор 2021 года на получение персональной стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий (3 заявки).

СЛУШАЛИ: выступление Председателя научной комиссии о рассмотрении заявок претендентов, выдвигаемых на конкурсный отбор 2021 года на получение персональной стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий (3 заявки).

1. Соискатель: Колоколов Даниил Сергеевич, аспирант 2-го года обучения по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». Научное исследование направлено на установление взаимосвязи между составом, структурными свойствами и оптическими характеристиками в допированных редкоземельными элементами оксидных широкозонных полупроводниках различной химической природы. За последние 2 года (2019-2020 гг.) опубликованы 3 научные статьи, индексируемые в журналах, входящих в базу данных WoS/Scopus, опубликованы 9 публикаций в материалах конференций.

2. Соискатель: Подурец Анастасия Александровна, аспирант 4-го года обучения по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». Научное исследование направлено на выявление взаимосвязи между условиями синтеза, морфологическими и структурными параметрами и фотокаталитическими свойствами в допированных 3d-элементами полупроводниковых наночастицах диоксида олова. Проводимые исследования открывают новые возможности предсказания и регулирования фотокаталитических свойств наноразмерных полупроводников для разработки энергоэффективных наноматериалов для экологической очистки сточных вод от органических загрязнителей. В 2019-2021 гг. опубликованы 3 научные статьи, индексируемые в журналах, входящих в базу данных WoS/Scopus, 7 публикаций в материалах конференций, сделаны 5 докладов на международных конференциях.

3. Соискатель: Демидова Наталья Дмитриевна, аспирант 1-го года обучения по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». Научное исследование направлено на получение multifunctional материала, перспективного для косметической промышленности, на основании наночастиц гидроксипатита, допированных 3d-элементами. Продемонстрирована перспективность предложенного подхода к регулированию размера и формы допированных наночастиц, влиянию этих параметров на их оптические свойства и характеристики поверхности. В 2019-2021 гг. опубликованы 2 научные статьи, индексируемые в журналах, входящих в базу данных WoS/Scopus, 3 публикаций в материалах конференций, сделаны 3 доклада на международных и российских конференциях.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 10, против – нет, воздержались – нет) рекомендовать для дальнейшего участия в конкурсном отборе 2021 года на получение персональной стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий заявку Подурец Анастасии Александровны.

Председатель научной комиссии



А.А. Маньшина

Секретарь научной комиссии



А.М. Тарасов