

Темы магистерских работ кафедры квантовой оптики и нанофотоники при ИС РАН

1. Квантовая наноплазмоника

Научные руководители: Проф. Балыкин В.И., к.ф.-м.н. Мелентьев П.Н.

2. Оптические исследования нано- и объёмных функциональных материалов для квантовых и медицинских применений.

Руководитель: с.н.с., к.ф.-м.н. Болдырев К.Н.

3. Исследование магнитных фазовых переходов в перспективных мультиферроиках методами оптической Фурье-спектроскопии.

Руководитель: с.н.с., к.ф.-м.н. Болдырев К.Н.

4. Исследование динамики решетки и электронов в твердотельных материалах методами фемтосекундной лазерной спектроскопии в диапазоне от УФ до ТГц.

Рук.: снс, к.ф.-м.н. А. Мельников.

5. Фемтосекундная динамика внутрикластерных процессов.

Рук.: нс, к.ф.-м.н. Д. Пойдашев

6. Нанофотоника и квантовая оптика наноструктур

Рук. проф., д.ф.-м.н. В.Задков, доцент, к.ф.-м.н. Ю. Владимирова.

7. Нанофотоника молекулярных и биологических структур

руководитель д.ф.-м.н., профессор Вайнер Ю.Г.

8. Обобщенная квантовая теорема вириала

Руководитель: к.ф.-м.н. А.А. Соколик