

*Темы исследовательской работы для магистрантов кафедры «Физика космоса»
факультета физики НИУ ВШЭ при ИКИ РАН*

1. Особенности выхода излучения молниевых разрядов в ионосферу вблизи экватора.

Рук. д. ф.-м. н. Д.Р. Шкляр

2. Геометрическая оптика электромагнитных волн в диапазоне сотен кГц в околоземном пространстве.

Рук. д. ф.-м. н. Д.Р. Шкляр

3. Звездные вспышки, корональная активность звезд и звездный ветер

Рук. к.ф.-м.н. А.М. Садовский

4. Генерация электромагнитных волн в неоднородной плазме вследствие развития циклотронной мазерной неустойчивости

Рук. к. ф.-м. н. Т.М. Буринская

5. Исследования источников мощного УКВ излучения в электрически активной атмосфере на основе наземных и спутниковых наблюдений

Рук. к. ф.-м. н. М.С. Долгонос

6. Исследование нестационарных временных рядов на примере космических гамма-всплесков

Рук. к. ф.-м. н. А.С. Позаненко

7. Наблюдение и исследование оптических проявлений космических гамма-всплесков

Рук. к. ф.-м. н. А.С. Позаненко

8. Исследование активных ядер галактик и квазаров по данным рентгеновских наблюдений.

Рук. д.ф.-м.н., профессор РАН С.Ю. Сазонов

9. Исследование ультраярких рентгеновских источников по данным рентгеновских наблюдений.

Рук. д.ф.-м.н., профессор РАН С.Ю. Сазонов

10. Исследование скоплений галактик по данным наблюдений в рентгеновском, оптическом и инфракрасном диапазонах

Рук. к.ф.-м.н., Р.А. Буренин

11. Ограничения на параметры космологической модели по данным измерений функции масс скоплений галактик

Рук. к.ф.-м.н., Р.А. Буренин

12. Исследование релятивистских компактных объектов по данным космических обсерваторий

Рук. д.ф.-м.н. А.А.Лутовинов

13. Поиск и отождествление новых рентгеновских источников в обзорах всего неба.

Рук. д.ф.-м.н. А.А.Лутовинов