

*Темы научно-исследовательских работ для магистрантов кафедры «Теоретическая физика» факультета физики НИУ ВШЭ при ИТФ имени Л.Д.Ландау РАН*

1. Исследование статистики больших отклонений параметров сигнала в оптоволоконных линиях связи в нелинейном режиме.

Рук. чл.-корр. РАН В.В.Лебедев

2. Структура когерентных вихрей, порождаемых двумерной турбулентностью, при различных условиях возбуждения турбулентности и геометрии течения.

Рук. д.ф.-м.н. И.В.Колоколов

3. Статистика флуктуаций числа фермионов в неупорядоченных системах.

Рук. д.ф.-м.н. И.С.Бурмистров

4. Статистика флуктуаций магнитного поля в тонких слоях жидкости с хаотическим течением.

Рук. д.ф.-м.н. И.В.Колоколов

5. Косвенное обменное взаимодействие магнитных примесей на поверхности трехмерных топологических изоляторов.

Рук. д.ф.-м.н. И.С.Бурмистров

6. Хаотические течения неньютоновских жидкостей, эластическая турбулентность.

Рук. чл.-корр. РАН В.В.Лебедев

7. Эффект близости в сверхпроводящих гибридных структурах.

Рук. к.ф.-м.н. Я. В.Фоминов

8. Возникновение солитонов из (псевдо) случайного оптического сигнала большой длины .

Рук. к.ф.-м.н. С.С.Вергелес

9. Когерентный транспорт в сверхпроводящих системах.

Рук. к.ф.-м.н. Я. В.Фоминов