

1. Использование лазерно-плазменного источника для получения рентгеновских микроскопических изображений методом рефракционного контраста (реферат и эксперимент)
2. Гамма-радиография с помощью лазерно-плазменного источника (реферат и эксперимент)
3. Лабораторная ядерная астрофизика с использованием мощных лазеров (реферат и эксперимент)
4. Процессы четырехволнового смешения частот в фемтосекундном филаменте (реферат и эксперимент)
5. Суперфиламентация - новый режим формирования фемтосекундного филамента (реферат и эксперимент)
6. Оптическая диагностика плотной горячей плазмы с помощью трехканального поляроинтерферометра (реферат и эксперимент).
7. Корреляционные методы измерения формы сверхкоротких лазерных импульсов (реферат и эксперимент).
8. Моделирование лазерно-плазменного эксперимента с помощью кода GEANT
9. Моделирование лазерно-плазменных взаимодействий с помощью PIC кода Мандор на суперкомпьютере Ломоносов.