

1. Математическое и численное моделирование физических процессов в атмосфере Земли (проф. А.В. Калинин)
2. Задачи управления динамическими системами в условиях неопределенности, включая задачи управления мобильными робототехническими системами, высотными сооружениями в сейсмоопасных районах, системами травмобезопасности на транспорте (проф. Д.В. Баландин)
3. Исследование гамильтоновых и квазигамильтоновых систем (проф. А.Д. Морозов, доц. О.С. Костромина)
4. Изучение динамических систем на многообразиях (проф. Л.С. Ефремова, доц. Е.В. Круглов)
5. Исследование математических моделей биологических систем, включая модели распространения инфекций (доц. О.А. Кузенков, доц. Е.А. Рябова)
6. Теоретическое и численное исследование хаотических свойств динамических систем (доц. М.И. Малкин)
7. Теоретических анализ и численное исследование дискретных динамических систем с помощью математических пакетов (доц. Е.Н. Махрова)
8. Математическое и численное моделирование физических и экономических процессов (доц. А.А. Тюхтина)
9. Математическое моделирование и статистический анализ социальноэкономических процессов (доц. Н.Р. Стронгина)
10. Приближенное решение операторных, дифференциальных и интегральных уравнений (доц. Н.В. Кротов)
11. Компьютерные исследования задач оптимального управления для интегродифференциальных уравнений (доц. А.И. Эгамов)
12. Имитационное компьютерное моделирование и исследование дорожной ситуации в городах и на автомагистралях (доц. А.М. Федоткин)
13. Вейвлет – анализ в теории передачи информации (доц. В.Н. Филиппов)
14. Компьютерное моделирование нелинейных динамических процессов (доц. С.Н. Стребуляев)