

Научными приоритетами ФМФ являются:

- Информационные и коммуникационные технологии
- Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые производственные технологии
- Транспорт (включая авионавтику)

Ученые факультета проводят исследования по такой тематике:

- "Исследование актуальных проблем теории случайных процессов, математического анализа и краевых задач математической физики"
- "Исследование влияния статистических характеристик частично когерентных лучей при их использовании в оптических системах связи"
- "Влияние магнитного поля на автоколебательные процессы на межфазной поверхности проводник-электролит"
- "Теоретические и экспериментальные исследования морфологии и оптических свойств фотохимически / термически синтезированных наноразмерных частиц с характерными спектрами поверхностного плазменного резонанса"
- "Теория структурно-параметрического геометрического моделирования как средство комплексной оптимизации процессов автоматизированного проектирования и производства"
- "Разработка оптических методов и средств измерения концентрации волокнистой суспензии для систем технологического контроля параметров целлюлозных бумажных материалов"
- "Электронные процессы в больших электрических полях в политипах карбида кремния"
- 
- Исследование качественных и спектральных характеристик динамических систем
- Статистическое оценивание характеристик и построение математических моделей случайных процессов и полей
- Развитие методов исследования решений дифференциально-операторных уравнений и уравнений с частными производными параболического типа
- Хаос и солитоны колебательных систем
- Переработка опасных углеродсодержащих отходов с использованием плазменных технологий
- Физико-топологическое моделирование процессов в вакуумных приборах с индукционным управлением