

### Банк тем дипломных работ

Проектирование оптической системы высокого разрешения для космического аппарата дистанционного зондирования Земли.
Проектирование корпуса механического интерфейса для оптической полезной нагрузки космического аппарата дистанционного зондирования Земли.
Разработка программного комплекса для расчета системы энергоснабжения космических аппаратов на низких орбитах
Исследование возможности усовершенствования алгоритма маневрирования космического аппарата KazEOSat-1
Разработка алгоритма определения положения геостационарного космического аппарата для бортового компьютера
Разработка программы расчета оптимальных маневров при посадке космического аппарата в заданную область поверхности Земли
Определение районов падения ступеней ракет-носителей путем моделирования их движения
Моделирование движения сверхмалого космического аппарата
Разработка программного модуля определения орбиты космического аппарата по радиоизмерениям
Разработка системы управления аэростатического привязного летательного аппарата
Разработка проекта цеха композитных деталей летательных аппаратов
Разработка компоновки сверхлегкого летательного аппарата с микро турбо реактивным двигателем
Разработка компоновки привязного аэростатического дископлана.
Алгоритм определения пространственной ориентации продольной оси наноспутника
Расчет канала связи в диапазоне для платформы Build 14Dove на низкой орбите
Проектирование универсальных платформ малых космических аппаратов
Исследование внутренних связей системы космического аппарата
Совершенствование технологического процесса механической обработки сепаратора ролико подшипников транспортно-установочного агрегата ракетного комплекса
Совершенствование технологического процесса механической обработки вала привода транспортно-установочного агрегата ракетного комплекса
Разработка устройства управления беспилотным летательным аппаратом
Обработка радиолокационных снимков для мониторинга земной поверхности р.Шарын
Классификация космических снимков с аппарата Sentinel-2A для обработки агро ландшафтов
Анализ и расчет NDVI с мультиспектральных снимков дистанционного зондирования Земли
Проектирование наноспутника весом до 5 кг для исследования магнитного поля Земли
Исследование свойств оксидных покрытий на титане и его сплаве, полученных плазменно-электролитическим оксидированием
Изучение особенностей увода космического аппарата с геостационарной орбиты
Алгоритм контроля двигателей стабилизации космического аппарата
Неуправляемое движение спутников относительно центра масс на низких орбитах
Разработка программы для прогнозирования солнечной интерференции для спутников на геостационарной орбите
Исследование динамики гравитационно-устойчивого низковысотного наноспутника класса CubeSat с пассивным демпфером
Разработка и реализация алгоритмов автоматического полета беспилотного летательного аппарата по инерционным навигационным системам
Разработка системы цифровой обработки тестирования данных спутниковых навигационных систем
Разработка микроконтроллерной системы управления режимами энергоснабжения наноспутников

Разработка математической модели организации и планирования производства симплекс методом
Разработка технологии вакуумной формовки корпусов летательного аппаратов
Разработка имитационной модели системы технологического комплекса с учетом нечеткостей части информации
Разработка программы испытаний полного цикла наноспутников массой до 5кг запускаемых ракетами Ariane
Исследование и разработка автоматизированной системы обработки информации в системах распределения данных
Разработка структуры и блоков компьютерной системы выбора и принятия решений при управлении объектами
Разработка датчиков солнечной ориентации для наноспутников
Управление движением КА при выполнении сложной космической миссии
Разработка и анализ конструкторско-технологических решений по повышению прочности сварных конструкций космических аппаратов
Исследование технологических решений изготовления монолитных деталей механизмов ракетно-космической техники
Разработка системы управления много роторным летательным аппаратом с автопилотом.
Разработка методов поиска месторождений полезных ископаемых посредством ДЗЗ.

Зав. кафедрой КТиТ

Декан ФТФ



Жакупова А.Е.

Нурмолдин Е.Е.