

Банк тем магистерских диссертаций

Разработка методы защиты информации системы бортового программного обеспечения малого космического аппарата
Проектирование автоматизированного интеллектуального управления малых космических аппаратов на основе нейронных систем.
Антropогенная трансформация ландшафтов в районе падения отделяющихся частей ракетных носителей
Исследование системы управления движением спутника ДЗЗ среднего разрешения Технология дешифрирования природных явлений и объектов Алматинской области на основе космических снимков Landsat
Создание композита максимальных значений NDVI территории Казахстана, рассчитанным по данным MODIS
Исследование перспективных технологий изготовления паяных соединений трубопроводов жидкостно-ракетных двигателей.
Разработка помехоустойчивого космического канала связи пикоспутника с использованием турбокодов.
Исследование динамики затопления Коксарайского контррегулятора
Мониторинг паводков и наводнений бассейна реки Шарын с использованием данных ДЗЗ
Исследование системы автоматического управления стабилизацией космического аппарата
Совершенствование конструкции малых космических аппаратов методом компьютерного моделирования
Исследование изменения площадей водных объектов методами автоматического дешифрирования космических снимков
Разработка технологии производства водородных топливных элементов для двигателей сверхлегких летательных аппаратов
Исследования структуры и свойств оксидных покрытий полученных на титане ВТ1-0, плазменно – электролитическим оксидированием
Разработка системы микроконтроллерного управления двигателем сверхлегкого летательного аппарата
Разработка конструкции дископлана
Разработка модели управления радарным спутником ДЗЗ
Динамика схода снежного и ледяного покрова на территории района озера Балхаш
Исследование аэродинамических характеристик сверхлегких летательных аппаратов
Исследование полупроводниковых приборов на основе арсенида галлия для солнечных батареи в космическом пространстве
Исследование упрочняющей обработки деталей ракетно-космической техники с нанесением антифрикционных покрытий
Проектирование особо охраняемых территорий РК на основании данных ДЗЗ
Исследование свойств оксидных слоев на сплаве титана ВТ5, полученных под воздействием микроплазменной обработки
Исследование структуры системы энергоснабжения низкоорбитальных космических аппаратов
Картирование площадей сельскохозяйственных культур на основе оптических и радарных снимков
Разработка и исследование робота с двумя и более конечностями для работы в открытом космосе и на Земле при крайне тяжелых условиях
Фотограмметрическая обработка геосистем бассейна р. Шарын.
Разработка и исследование нового КРК «Байтерек» на базе реконструированного и модернизированного КРК «Зенит»

Оптимизация системы ориентации стабилизации при проектировании МКА
Совершенствование технологии абразивной обработки деталей космических аппаратов
Разработка системы управления дископлана
Исследование совершенствования методов неразрушающего контроля элементов и узлов конструкции двигателей летательных аппаратов
Алгоритмы обработки информации и контроля системы управления ориентации и стабилизации космического аппарата.
Разработка модели компенсации радиопомех в приемниках глобальной навигационной спутниковой системы
Разработка геометрической модели спутника ДЗЗ среднего разрешения
Расчет бюджета масс спутника ДЗЗ среднего разрешения
Разработка имитационной модели системы технологического комплекса с учетом нечеткости части информации.
Разработка методов многокритериального выбора и принятия решений при управлении технологическими агрегатами
Исследование движения космического аппарата относительно центра масс
Обоснование метода и структурной схемы устройства регистрации космического мусора
Исследование и повышение точностных характеристик системы высокоточной спутниковой навигации Республики Казахстан
Обоснование эффективности алгоритмов определения ориентации малого космического аппарата
Модернизация силовой установки космического аппарата
Модифицирование поверхности алюминия микродуговой обработкой для формирования многофункциональных покрытий

Зав. кафедрой КТиТ

Декан ФГФ

Жакупова А.Е.

Нурмолдин Е.Е.