

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

### I – 6. СИМПОЗИУМ «МЕХАНИКА КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА»

21 АВГУСТА

14:00 – 16:30

85549. М.Г. ШИРОБОКОВ, С.П. ТРОФИМОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ПЕРЕЛЕТА НА ОРБИТЫ ВОКРУГ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ  
СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯ-ЛУНА С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАНСНЫХ СБЛИЖЕНИЙ

80208. М.А. ВАШКОВЬЯК  
ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СЛУЧАИ ЗАДАЧИ ОБ ЭВОЛЮЦИИ СПУТНИКОВЫХ ОРБИТ ПОД  
ДЕЙСТВИЕМ СЖАТИЯ ПЛАНЕТЫ, ПРИТЯЖЕНИЯ ЕЁ МАССИВНЫХ СПУТНИКОВ И СОЛНЦА

82867. Г.С. ЗАСЛАВСКИЙ  
БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА "СПЕКТР-Р"

81881. В.В. ИВАШКИН, И.В. КРЫЛОВ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ СВОЙСТВ ОПТИМАЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПОЛЕТА  
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С МАЛОЙ ТЯГОЙ К АСТЕРОИДУ АПОФИС

82614. Г.Б. ЕФИМОВ, Р.З. АХМЕТШИН  
РЕЖИМЫ НАБЛЮДЕНИЯ АСТЕРОИДОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЕЙ, С КОСМИЧЕСКОГО  
ПАТРУЛЯ

84112. К.А. СТИХНО  
КОРРЕКЦИЯ ОРБИТЫ АСТЕРОИДА АРОРНИС, ПРИВОДЯЩАЯ ЕГО К СТОЛКНОВЕНИЮ С  
ЛУНОЙ

85086. Р.В. ЕЛЬНИКОВ, Я.В. МАШТАКОВ  
ПОСТРОЕНИЕ ОРБИТАЛЬНОГО И УГЛОВОГО ДВИЖЕНИЯ КА ПРИ МЕЖПЛАНЕТНОМ  
ПЕРЕЛЁТЕ

17:00 – 19:00

83061. Д.С. РОЛДУГИН  
ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДВИЖЕНИИ СПУТНИКА, ОСНАЩЕННОГО ТАНГАЖНЫМ  
МАХОВИКОМ И МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ ДЕМПФИРОВАНИЯ

80827. Я.Г. САПУНКОВ, А.В. МОЛОДЕНКОВ  
АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗВОРОТА КОСМИЧЕСКОГО  
АППАРАТА В КЛАССЕ КОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ

81724. В.И. АБРАШКИН, К.Е. ВОРОНОВ, И.В. ПИЯКОВ, Ю.Я. ПУЗИН, В.В. САЗОНОВ, А.С.  
ФИЛИППОВ  
РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАКТИЧЕСКОГО ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ИСЗ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ  
БОРТОВЫХ ДАТЧИКОВ

82483. М.В. ЗАХВАТКИН, В.А. СТЕПАНЬЯНЦ, Г.К. БОРОВИН  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО  
АППАРАТА С УЧЕТОМ ВОЗМУЩЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ РАБОТОЙ БОРТОВЫХ СИСТЕМ

83285. М.Ю. БЕЛЯЕВ, Т.В. МАТВЕЕВА, М.И. МОНАХОВ, Д.Н. РУЛЕВ, Ю.Н. БОРИСЕНКО, Д.Н. ЖУКОВ  
ОТРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ «ПРОГРЕСС» ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДАТЧИКОМ КОНВЕКЦИИ «ДАКОН-М»

84539. В.А. ПАНКРАТОВ  
ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ

**22 АВГУСТА**

**14:00 – 16:30**

82151. Б.И. ЖУКОВ, В.Н. ЛИХАЧЕВ, Ю.Г. СИХАРУЛИДЗЕ, О.В. ТРИФОНОВ, В.П. ФЕДОТОВ, В.С. ЯРОШЕВСКИЙ  
КОМБИНИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПОСАДКОЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ЛУНА-ГЛОБ»

84493. И.А. НИКОЛИЧЕВ  
ТРАЕКТОРИИ БЫСТРОГО ВОЗВРАТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С НИЗКОЙ ОКОЛОЛУННОЙ ОРБИТЫ НА ЗЕМЛЮ

80524. Д.А. ГРИШКО, А.А. БАРАНОВ  
ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УМЕНЬШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ОБЛЁТЕ ОБЪЕКТОВ КРУПНОГАБАРИТНОГО КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА

85585. И.С. ГРИГОРЬЕВ, М.П. ЗАПЛЕТИН, А.С. САМОХИН, М.А. САМОХИНА  
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЫИГРЫША ПО МАССЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ В ЭКСПЕДИЦИИ К МАРСУ

82671. И.А. ТИМБАЙ, И.В. БЕЛОКОНОВ  
ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НАНОКЛАССА НА НИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ

85344. Д.С. ИВАНОВ, Р.В. ДОСАЕВ, С.А. ШЕСТАКОВ, А.И. ШЕСТОПЕРОВ, М.С. КУШНИРУК  
УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВЫМ ПОЛЕТОМ СПУТНИКОВ БЕЗ ЗАТРАТ ТОПЛИВА

84313. А.С. ФИЛАТЬЕВ, А.А. ГОЛИКОВ, С.А. ПЕТРОКОВСКИЙ  
НОВЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ОБЛАСТЕЙ РАССЕИВАНИЯ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ ТЕЛ В АТМОСФЕРЕ

**17:00 – 19:00**

84149. П.С. КРАСИЛЬНИКОВ  
МАЛЫЕ ПЛОСКИЕ КОЛЕБАНИЯ СПУТНИКА НА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЕ

81878. А.А. БУРОВ, И.И. КОСЕНКО  
СУЩЕСТВОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ГАНТЕЛИ ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИНЫ В ПОЛЕ ГРАВИТИРУЮЩЕГО ЦЕНТРА. ТОЧНАЯ ПОСТАНОВКА

83353. Ю.А. САДОВ, А.Б. НУРАЛИЕВА  
РАБОТЫ ПО МЕХАНИКЕ КОСМИЧЕСКОГО ЛИФТА В ИПМ ИМ. М.В. КЕЛДЫША РАН

84221. В.М. КУЛЬКОВ, Ю.Г. ЕГОРОВ, С.А. ТУЗИКОВ  
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ КОСМИЧЕСКИХ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ И МЕТОДЫ ИХ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

85891. А.В. ЗЫКОВ, А.В. СУББОТИН  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСКРЫТИЯ СОЛНЕЧНОГО ПАРУСА ИЗ УЛОЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ

**24 АВГУСТА**

**9:30 – 12:00**

83211. С.С. ТКАЧЕВ  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СПУТНИКА С НЕЖЕСТКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОНСТРУКЦИИ И  
ЕЕ АДАПТАЦИЯ ДЛЯ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

85620. В.В. БУГАЕВ, М.С. КОНСТАНТИНОВ  
БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ХИМИЧЕСКИХ И  
ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ  
ГРАВИТАЦИОННЫЙ МАНЁВР У ЗЕМЛИ ПРИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПЕРЕЛЁТАХ

85104. А.Б. БАТХИН  
НОВЫЕ СЕМЕЙСТВА СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ ХИЛЛА

81020. В.С. АСЛАНОВ  
ПРИНЦИП КАЧЕЛЕЙ ПРИ РАЗВЕРТЫВАНИИ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ  
КАПСУЛЫ НА ЗЕМЛЮ

80230. В.И. ЩЕРБАКОВ  
О МЕХАНИЧЕСКОМ ПОДОБИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ОРБИТАЛЬНОГО И  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКОВ

85316. П.В. ВАЩЕНКОВ, А.В. КАШКОВСКИЙ, Е.А. БОНДАРЬ  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ И ТРАЕКТОРИИ СПУСКА  
МАЛОРАЗМЕРНЫХ СПУТНИКОВ CUBESAT