

Подсекция I-1. Аналитическая механика и устойчивость движения

Устные доклады

22 августа (вторник)

Председатель: Тихонов Алексей Александрович

- 14.00-14.20 **Борис Сабирович Бардин**. Метод введения локальных переменных в окрестности периодического решения автономной гамильтоновой системы с двумя степенями свободы.
- 14.20-14.40 **Павел Сергеевич Красильников, А.В. Доброславский**. Усредненная круговая пространственная ограниченная задача трех тел: внутренний вариант, новые результаты.
- 14.40-15.00 **Ольга Владимировна Холостова**. Исследование периодических по времени гамильтоновых систем в случаях кратных резонансов четвертого порядка.
- 15.00-15.20 **Александр Александрович Килин, Е.Н. Пивоварова**. Динамика омнидиска с одной неголономной связью.
- 15.20-15.40 **Павел Евгеньевич Рябов, С.В. Соколов**. Топологический атлас двухполюсного обобщенного гиростата Ковалевской.

Перерыв (стендовая сессия)

Председатель: Красильников Павел Сергеевич

- 17.00-17.20 **Александр Аркадьевич Косов**. Об аналогах классических случаев в динамике гиростата.
- 17.20-17.40 **Владимир Юрьевич Ольшанский**. Новые случаи прецессий механических систем без осевой симметрии.
- 17.40-18.00 **В.Д. Иртегов, Татьяна Николаевна Титоренко**. О положениях равновесия и их устойчивости в задаче о движении твердого тела в шаровом подвесе.
- 18.00-18.20 **Елена Николаевна Пивоварова, Александр Александрович Килин**. Качение эллипсоида по вибрирующей плоскости.
- 18.20-18.40 **В.Ф. Журавлёв, Григорий Маркович Розенблат**. Особенности статики и динамики твердого тела, опирающегося одной точкой на шероховатую наклонную плоскость.

23 августа (среда)

Председатель: Маркеев Анатолий Павлович

- 14.00-14.20 **Мария Александровна Мунцица**. Динамика волчка тип-топ при малом трении.
- 14.20-14.40 **Бадма Александрович Максимов**. Анализ орбитальной устойчивости маятниковых периодических движений тяжелого твердого тела с неподвижной точкой при условии Горячева-Чаплыгина.
- 14.40-15.00 **Вероника Алексеевна Зубенко, Е.И. Кугушев, Т.В. Шахова**. О возможности диссипативной стабилизации периодического движения системы с одной степенью свободы.
- 15.00-15.20 **Георгий Николаевич Моисеев, А.А. Зобова**. Динамика и управление мобильным омни-экипажем.

24 августа (четверг)

Председатель: Шкапов Павел Михайлович

- 14.00-14.20 **Павел Максимович Шкапов, В.Д. Сулимов, А.В. Сулимов**. Анализ устойчивости по Якоби и восстановление параметров динамической системы с управлением.
- 14.20-14.40 **Борис Иванович Коносевиц, Юлия Борисовна Коносевиц**. Задачи устойчивости стационарных движений механических систем с электромотором.
- 14.40-15.00 **Екатерина Викторовна Балакина, И.В. Сергиенко, Д.С. Сарбаев, М.С. Кочетов**. Улучшение устойчивости движения транспортного средства с автоматической системой управления торможением на опорных эластичных колесах неодинаковых свободных радиусов по осям.

- 15.00-15.20 **Мансур Насырович Сидиков.** Стационарные движения ротора с многополостным автобалансирующим устройством.
- 15.20-15.40 **Михаил Валерьевич Беличенко.** Стабилизация положения твёрдого тела в трёхмерном пространстве с помощью вибраций точки подвеса.

Перерыв (стендовая сессия)

Председатель: Бардин Борис Сабирович

- 17.00-17.20 **Виктор Валентинович Веденяпин, Н.Н. Фимин, В.М. Чечёткин.** О выводе уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия.
- 17.20-17.40 **Александр Яковлевич Красинский.** Комплексное применение аналитической механики в избыточных координатах и нелинейной теории устойчивости в задачах стабилизации конфигураций систем с геометрическими связями.
- 17.40-18.00 **Валентин Николаевич Тхай.** Глобальное семейство невырожденных периодических решений.
- 18.00-18.20 ~~**Максим Владимирович Шамолин.** Тензорные инварианты механических систем с диссипацией. (АННУЛЯЦИЯ)~~
- 18.20-18.40 **Сергей Егорович Переляев.** От маятника Фуко до бескарданных инерциальных систем маятникового типа.

Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. **Елена Константиновна Ярославцева, К.С. Иванов.** Взаимодействие внешней активной силы с потенциальной силой.
2. **Александр Анатольевич Кошелев, Е.И. Кугушев, Т.В. Шахова.** О движении шара, находящегося между вращающимися плоскостями с вязким трением.
3. **Евгений Валерьевич Волков.** Нелинейный анализ устойчивости центральной конфигурации в плоской круговой ограниченной задаче четырех тел в резонансных случаях.

24 августа (четверг)

1. **Сергей Олегович Бондаренко, Михаил Петрович Юшков.** Управление ускорением для гашения колебаний тележки с тройным математическим маятником.
2. М.Ю. Логинов, **Юрий Николаевич Челноков.** Частные случаи интегрируемости дифференциальных уравнений возмущенного движения БИНС.
3. **Татьяна Владимировна Сальникова, Е.И. Кугушев.** Финальные движения в гиперболической (параболической) задаче трех тел