

## Подсекция I-4. Механика систем твердых и деформируемых тел

### Устные доклады

**22 августа (вторник)**

**Председатель: Мамаев И.С.**

14.00-14.20 **Т.П. Товстик, А.К. Беляев.** Влияние резонансов продольных колебаний в задаче динамики обобщённого маятника Капицы

14.20-14.40 **А.С. Борец, А.В. Шатина.** Эволюция орбитального движения искусственного спутника Земли с учетом возмущений от ее приливных деформаций

14.40-15.00 **Г.В. Горр, Д.А. Данилюк.** Применение модифицированного метода Пуансо в истолковании движения тяжелого твердого тела, имеющего неподвижную точку

15.00-15.20 **Н.Н. Дмитриев.** Влияние симметричного и асимметричного ортотропного трения на динамику твердого тела

15.20-15.40 **А.А. Суханов.** Об одной модели сухого трения

15.40-16.00 **А.С. Горобцов, С.К. Карцов.** Численный метод нахождения оптимального управления движением связанных систем тел

**Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Товстик Т.П.**

17.00-17.20 **Ю.И. Ханукаев, В.А. Куракин.** Спектры как свойства метрики

17.20-17.40 **Ю.М. Темис, Х.Х. Азметов.** Несущая способность вращающихся дисков

17.40-18.00 **К.А. Лонин, В.А. Панов, В.Л. Патрушев, Д.В. Савчук, С.А. Соловьев.** Разработка математических моделей и прогнозирование механических свойств материалов на основе расчетно-экспериментальных исследований длительной прочности и ползучести

18.00-18.20 **И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков, И.О. Глот, В.В. Епин, Г.Н. Гусев, Р.В. Цветков.** Формирование напряженного состояния бетонной крепи в процессе проходки шахтного ствола

18.20-18.40 **Л.М. Ковальчук, Т.В. Бурнышева.** Влияние структурных параметров сетчатой композитной оболочки при кручении на ее устойчивость и напряженное состояние

18.40-19.00 **А.А. Аксенов, А.А. Азаров, А.В. Вершинин, В.А. Левин, Е.Е. Овсянникова, Д.А. Улькин.** Совместный расчёт флаттера с использованием программных комплексов в связках FlowVision-Abaqus и FlowVision-Fidesys

## 23 августа (среда)

**Председатель: Погорелов Д.Ю.**

14.00-14.20 **А.С. Гращенко, С.А. Кукушкин.** Механические и деформационные характеристики новых полупроводниковых гетероструктур

14.20-14.40 **А.А. Шанявский, А.П. Солдатенков, А.Д. Никитин, И.С. Никитин.** Усталостное разрушение блиска первой ступени силовой установки в реализуемых условиях эксплуатации на микромасштабном уровне

14.40-15.00 **В.Н. Зимин, А.О. Шахвердов.** Механика трансформируемой космической конструкции с приводом с эффектом памяти формы

15.00-15.20 **А.А. Сатанов, В.И. Ерофеев, П.А. Хазов.** Экспериментальное и численное моделирование взаимодействия систем тел через аэродинамическую среду

15.20-15.40 **М.И. Лобачев, А.Д. Лагуткина, Г.А. Шнеерсон.** Моделирование двухслойной системы магнита с квазибессиловой обмоткой

15.40-16.00 **С.Д. Чишко, Н.В. Коровкин, М.Б. Ройтгарц.** Методика расчёта электромагнитных сил в элементах конструкции торцевой зоны статора при внезапных нестационарных процессах в турбогенераторах

## 24 августа (четверг)

**Председатель: Гращенко А.С.**

14.00-14.20 **~~К.С. Султанов, Н.А. Акбаров.~~ Продольные волны в составных взаимодействующих стержнях (АННУЛЯЦИЯ)**

14.20-14.40 **Д.Ю. Погорелов, А.Н. Родиков.** Моделирование упругих тел с использованием абсолютных узловых координат в динамике систем тел

14.40-15.00 **Г.В. Михеев, А.Н. Родиков.** Методы моделирования динамики взаимодействия железнодорожных колёс с элементами путевой структуры

15.00-15.20 **Е.Е. Лисенкова.** Колебания одномерных упругих систем с движущимися вдоль них механическими объектами

15.20-15.40 **С.Б. Томашевский.** Применение МКЭ для моделирования динамики автомобильных шин

15.40-16.00 **А.Ф. Нечунаев, Н.В. Наумова, Н.П. Дорофеев.** Моделирование гиперскоростного удара твердого тела о тонкий алюминиевый экран

**Перерыв (стендовая сессия)**

**Председатель: Солдатенков А.П.**

17.00-17.20 **С.Ф. Кузнецов, Е.В. Позняк, А.А. Шипков.** Анализ напряженно-деформированного состояния гидравлического тракта теплообменного аппарата

### **Стендовые доклады**

#### **22 августа (вторник)**

1. **Е.А. Сухов.** Численный алгоритм моделирования динамики систем твёрдых тел на базе метода шарнирных координат
2. **Г.В. Горр, А.В. Зыза, Е.С. Платонова.** Резонансные прецессии гиростата в магнитном поле с учетом эффекта Барнетта-Лондона

#### **23 августа (среда)**

1. **В.В. Богданов, Я.А. Орешин, И.С. Чабунин.** Многослойные ударопоглощающие устройства на основе тороидальных тонкостенных оболочек
2. **Я.С. Суранов, И.А. Керестень.** Исследование податливости торсиона балочного типа при определении нагрузок на органы управления несущим винтом соосного вертолета