

Подсекция III-5. Механика контактного взаимодействия
Устные доклады

22 августа (вторник)

- 14.00-14.20 **Д.А. Пожарский, Б.В. Соболев, Е.Д. Пожарская, Н.Б. Золотов.** Периодические контактные задачи для клина и полупространства
- 14.20-14.40 **С.В. Федоров.** Структурно-энергетическая интерпретация эволюции контакта трения
- 14.40-15.00 **С.И. Герасимов, П.Н. Калмыков, В.А. Кузьмин, С.А. Маскайкин.** Отличие в отечественном и зарубежном подходах к моделированию кратковременных нагрузок на протяженной конструкции
- 15.00-15.20 **И.А. Солдатенков.** Диссипация энергии в вязкоупругом слое при подвижном контакте с межмолекулярным взаимодействием
- 15.20-15.40 **Д.В. Кондратов, А.Д. Кондратова, О.В. Блинкова.** Моделирование динамики виброопоры с вязкой сжимаемой жидкостью и упругим трехслойным композитом
- 15.40-16.00 **М.В. Прожега, Е.О. Константинов, Е.О. Решиков.** Сравнительные исследования трибологических свойств антифрикционных покрытий на основе mos_2 для узлов трения, работающих в условиях космоса

Перерыв (стендовая сессия)

- 17.00-17.20 **К.А. Чехонин.** О термодинамической согласованности связанной модели отверждения эластомера при конечных деформациях в условиях адгезионного контакта с дисперсным наполнителем
- 17.20-17.40 **С.Н. Якупов, Р.И. Губайдуллин.** Оценка свойств покрытия в системе «покрытие-подложка»
- 17.40-18.00 **А.М. Колесников.** Равновесие жесткого конуса, находящегося внутри высокоэластичной трубки
- 18.00-18.20 **Е.В. Торская, Ф.И. Степанов.** Моделирование взаимного влияния трения и фрикционного разогрева двухслойных упругих тел
- 18.20-18.40 **А.А. Каменских, Ю.О. Носов, А.П. Панькова, В.И. Струкова.** Анализ влияния геометрической конфигурации элементов сферической опорной части мостового пролета на работоспособность конструкции в рамках механики контактного взаимодействия

23 августа (среда)

- 14.00-14.20 **М.А. Леган, А.Н. Новоселов.** Определение критического коэффициента интенсивности напряжений и предельного растягивающего напряжения хрупкого прозрачного материала при вдавлении шара

- 14.20-14.40 **Т.В. Яковлева, В.А. Крысько.** Гипер-хаотические колебания пористых нано/микро/макромасштабных коаксиальных цилиндрических оболочек с учетом контактного взаимодействия
- 14.40-15.00 **А.А. Яковенко, И.Г. Горячева.** Модель упругого шероховатого контакта с учетом взаимного влияния неровностей
- 15.00-15.20 **М.М. Шобей, И.А. Судаков, А.В. Зайцев, С.В. Панин.** Оценка износостойкости направляющих скольжения с различной геометрией смазочных канавок
- 15.20-15.40 **М.П. Галанин, А.С. Родин.** Моделирование контакта элементов ТВЭЛА в термоупругом приближении
- 15.40-16.00 **И.Ю. Цуканов.** Влияние формы неровности на изменение контура области контакта при взаимодействии поверхностей с регулярным микрорельефом

24 августа (четверг)

- 14.00-14.20 **Р.Ш. Гимадиев.** Взаимодействие падающего тела наддувной оболочкой при ударе о твердую поверхность
- 14.20-14.40 **М.В. Мурашов.** Термомеханический контакт упрочненных шероховатых поверхностей
- 14.40-15.00 **О.А. Беляк, Т.В. Суворова.** Динамические контактные задачи для микронеоднородных вязкоупругих сред
- 15.00-15.20 **П.В. Соломенцева, В.В. Лукин.** Решение контактных задач с помощью метода множителя Лагранжа с независимой контактной границей

Перерыв (стендовая сессия)

Стендовые доклады

22 августа (вторник)

1. **М.В. Мурашов, М.А. Паротькина, А.Р. Григорьев.** Исследование влияния расположения пятен контакта при термомеханическом взаимодействии шероховатых тел на пространственной конечно-элементной модели
2. **А.В. Чурикова, Ю.О. Носов, М.М. Шобей.** Численное моделирование контактного взаимодействия образца и контртела с учетом натяга и температурного градиента
3. **Ф.Б. Киселёв, В.А. Ключева.** Моделирование создания свайного поля с помощью совместного подхода Эйлера-Лагранжа
4. **А.М. Колесников, В.М. Анесян.** Индентирование круговой высокоэластичной мембраны шаровым индентором
5. **М.Ю. Сотский, В.А. Велданов, Д.В. Гелин, В.И. Колпаков, Д.А. Лысов, В.А. Марков.** Изучение эволюции формы пластически деформирующихся на траектории сегментов

6. **Л.И. Крнев**. Информационная система «градиентные покрытия» – теория и эксперимент
7. **М.В. Прожега, А.Ю. Албагачиев, Н.И. Смирнов, Н.Н. Смирнов, Е.О. Константинов**. Исследование влияния температуры на коэффициент трения и момент сопротивления подшипника с перекрестными роликами в вакууме
8. **Т.А. Андреева, А.К. Климова, А.Я. Лукин, Н.Ю. Быков**. Процесс нагрева биофантома высокоинтенсивным ультразвуком: построение модели по экспериментальным данным
9. **В.С. Коссов, О.Г. Краснов, М.Г. Акашев, Н.М. Никонова**. Прогнозирование контактно-усталостных повреждений рельсов в кривых малого радиуса