

**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
**ПОДСЕКЦИЯ III -5.**  
**«МЕХАНИКА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»**

**21 АВГУСТА**

**14:00 – 16:30**

**84312.** И.Г. ГОРЯЧЕВА, Ю.Ю. МАХОВСКАЯ.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.

**84701.** А.В. МАНЖИРОВ.

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА И ИХ СИСТЕМЫ В МЕХАНИКЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ТРИБОЛОГИИ.

**84903.** В.И. КОЛЕСНИКОВ, М.И. ЧЕБАКОВ, А.А. ЛЯПИН, Е.М. КОЛОСОВА, И.В. КОЛЕСНИКОВ.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕРМОУПРУГОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.

**80689.** В.Е. МИРЕНКОВ, А.А. КРАСНОВСКИЙ.

МЕХАНИКА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И НЕКОРРЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ.

**80810.** И.А. СОЛДАТЕНКОВ.

УТОЧНЕННАЯ ПОСТАНОВКА КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ ПРИ НАЛИЧИИ СИЛ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.

**80100.** Д.Б. ДАВТЯН, Д.А. ПОЖАРСКИЙ.

КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ТРАНСТРОПНОГО ТЕЛА.

**82396.** К.М. АБУЗЯРОВ, М.Х. АБУЗЯРОВ,

РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ КОНТАКТНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД В ЭЙЛЕРОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДА С.К. ГОДУНОВА.

**17:00 – 19:00**

**85103.** Л.И. КРЕНЕВ, С.М. АЙЗИКОВИЧ, Е.В. САДЫРИН, А.Н. ЛИТВИНЕНКО.

ВЛИЯНИЕ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР ИНДЕНТОРА И ОБРАЗЦА НА ПРОЦЕСС ИНДЕНТИРОВАНИЯ.

**81981.** В.А. ВЕСТЯК, Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ

СВЯЗАННЫЕ НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТОПРУГИХ ТЕЛ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ГРАНИЦАМИ.

**84772.** А.С. ОКОНЕЧНИКОВ, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ.

НЕСТАЦИОНАРНАЯ РЕАКЦИЯ УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НОРМАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ НАГРУЗКИ.

**83659.** Н.М. БУГАЕВ, А.В. ЗЕМСКОВ.

ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МЕХАНОДИФФУЗИИ ДЛЯ УПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА.

**85825.** М.Ю. РЯЗАНЦЕВА,

О ПОСТРОЕНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НЕОДНОРОДНЫХ УПРУГИХ СТРУКТУР С ДИСПЕРСИЕЙ.

**85330.** В.В. БАЛАНДИН, ВЛ.ВЛ. БАЛАНДИН, А.М. БРАГОВ, Е.В. ЦВЕТКОВА,

ПРОНИКАНИЕ В ПЕСОК РАЗЛИЧНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВЛАЖНОСТИ.

## 22 АВГУСТА

14:00 – 16:30

**85438.** С.В. ПАНИН, Л.А. КОРНИЕНКО, М.А. ПОЛТАРАНИН, С.Т. НГУЕН, С.В. ШИЛЬКО, Ю.М. ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ.

СТРУКТУРНЫЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ.

**84653.** Е.В. ТОРСКАЯ.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ФРИКЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ ТЕЛ С ПОКРЫТИЯМИ.

**85080.** В.Б. ЗЕЛЕНЦОВ, Б.И. МИТРИН, С.М. АЙЗИКОВИЧ, Н.М. СЕЛЕЗНЕВ.

О КОРРЕКТНОСТИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРОБЛЕМЫ НЕУСТОЙЧИВОСТИ СКОЛЬЗЯЩЕГО ТЕРМОФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА.

**84639.** А.В. САКАЛО, В.Н. ЯЗЫКОВ.

СОВМЕСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗНОСА И НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЁСАХ.

**84379.** Ф.И. СТЕПАНОВ

ВЛИЯНИЕ ПРИГРУЗКИ НА КОНТАКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СКОЛЬЖЕНИИ ГЛАДКОГО ИНДЕНТОРА ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ ОСНОВАНИЮ.

**83999.** А.А. КАМЕНСКИХ.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СФЕРИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО УЗЛА С ПРОСЛОЙКОЙ ИЗ АНТИФРИКЦИОННОГО ПОЛИМЕРА ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УСИЛИЙ.

**81127.** А.М. ХЛУДНЕВ.

ОБ ИЕРАРХИИ ТОНКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В УПРУГИХ ТЕЛАХ.

17:00 – 18:00

**85348.** С.Ю. ПЕРЕПЕЛКИНА, П.П. КОВАЛЕНКО.

ОЦЕНКА ТРИБОСОПРОТИВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ СКАНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА.

**83127.** С.А. КУЗНЕЦОВ

РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ МНОГОСВЯЗНЫХ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ СВЕДЕНИЕМ К КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ.

**81703.** И.Г. ЕМЕЛЬЯНОВ.

ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

**24 АВГУСТА**

**9:30 – 12:30**

**84882.** Н.А. ЛОКТЕВА, Д.О. СЕРДЮК.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ СОТОВОГО БЛОКА ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ, ОГРАНИЧЕННОЙ ПО ОДНОЙ КООРДИНАТЕ, НА ЕЁ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

**82514.** Г.Н. БЕЛОСТОЧНЫЙ, О.А. МЫЛЬЦИНА.

ПОЛОГИЕ ОБОЛОЧКИ И ПЛАСТИНКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БЫСТРОПЕРЕМЕННЫХ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ВРЕМЕННОЙ КООРДИНАТАМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И СИЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.

**82674.** А.С. ЧЕРНЯТИН, И.А. РАЗУМОВСКИЙ.

РАЗВИТИЕ МЕТОДА ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОЦЕНКЕ НАГРУЖЕННОСТИ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

**85732.** Д.А. ПАРШИН, К.З. ХАЙРНАСОВ

ФОРМИРОВАНИЕ ВЫГОДНЫХ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПОДОШВАХ ВЕСОМОЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ АРКИ, ПОСЛОЙНО ВОЗВОДИМОЙ НА ГЛАДКОМ ЖЕСТКОМ ОСНОВАНИИ.

**82139.** М.А. ОСИПЕНКО, А.А. КАСАТКИН.

КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ БАЛОК, ВОЗНИКАЮЩАЯ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЛИСТОВОЙ РЕССОРЫ.

**84804.** М. ИСМАИЛОВ, М.С. ПАВЛОВ, А.Е. ТЮРИН, В.М. МУСАЛИМОВ.

СДВИГАЮЩИЕ УСИЛИЯ ПРИ КОНТАКТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ.

**82579.** ОСИНЦЕВ А.В.

ИЗМЕРЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТА ТЕЛ С ШЕРОХОВАТЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ СПЕКЛ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ