

**СЕКЦИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

ПОДСЕКЦИЯ: ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

**КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМ ЯВЛЕНИЙ ПЕРЕНОСА В
МАШИНОСТРОЕНИИ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Председатель конференции – докт. техн. наук, проф., зав. кафедрой ПММ, В.И. Ряжских
Зам. председателя – докт. техн. наук, доц. Д.В. Хван
Секретарь – канд. физ.-мат. наук, Т.И. Костина

Заседание 1
4 апреля, ауд. 311, 10-00 час.
ул. Плехановская 11

Пленарный доклад:

Моделирование охлаждения компактных поверхностей с использованием пористых сред.
Докт. техн. наук, проф., зав. кафедрой ПММ, В.И. Ряжских

Доклады:

1. Распространение плоских термоупругих волн в нелинейной наследственно-упругой среде
Доц. канд. ф.-м. н., А.П. Бырдин, Доц. канд. тех. наук, А.А. Сидоренко
2. О некоторых новых инвариантных подмножествах в операторном классе “ \mathfrak{F} ”
Доц. канд. ф.-м. н., Е.И. Иохвидов
3. Определение параметров кинематического упрочнения для создания баз данных САПР листовой штамповки.
Доц. канд. ф.-м. н., Л.В. Хливненко
4. Математическое ожидание управления диффузии с зависимыми случайными коэффициентами.
Доц. канд. ф.-м. н., Е.В. Корчагина
- 5.. Метод параболического приближения для решения задачи о распространения сигнала подводном звуковом канале.
Доц. канд. ф.-м. н., Г.С. Розаренов
6. Способ оценки отражательной способности зеркальной антенны за счет поглощающих свойств плазмы.
Доц. канд. т. н., О.А. Соколова
7. Вариационный метод Ляпунова-Шмидта в задаче о ветвлении периодических решений уравнения Белецкого
Канд. ф.-м. н., Т.И. Костина
8. Об устойчивости уравнений нейтрального типа с малым запаздыванием
Доц. канд. ф.-м. н., Кузнецова В.И.
9. Метод возмущений в задачах ударного деформирования нелинейной упругой среды
Канд. ф.-м. н., В.А. Шаруда
10. Начальный гидродинамический участок при ламинарном течении ньютоновской жидкости в горизонтальном кольцевом канале.
Канд. ф.-м. н., А.В. Ряжских, доц. канд. т. н., О.А. Семенихин

Заседание 2
5 апреля, ауд. 311, 10-00 час.
ул. Плехановская 11

1. Штамп для осадки с кручением дальномерных образцов.
Докт. т. н., проф., Д.В. Хван
2. Оценка возможности бездефектного производства деталей из листовых заготовок.
Канд. т. н., проф., Ф.Х. Томилов
3. Метод перемещений в задачах механики деформирования стержневых систем.
Доц. канд. т. н., В.А. Рябцев
4. Привод механизма очистки решет очистителя зерна стационарного.
Доц. канд. т. н., Ю.Б Рукин
5. Экспериментальное определение параметров модели многопереходной листовой штамповки.
Доц. канд. т. н., В.В. Елисеев
6. Напряженно-деформированное состояние при сжатии плоских образцов.
Доц. канд. т. н., В.В. Воропаев
7. Компьютерное моделирование однослойных кремниевых нанотрубок типа зигзаг.
Доц. канд. ф.-м. н., Н.С. Переславцева