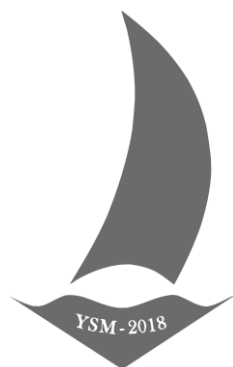
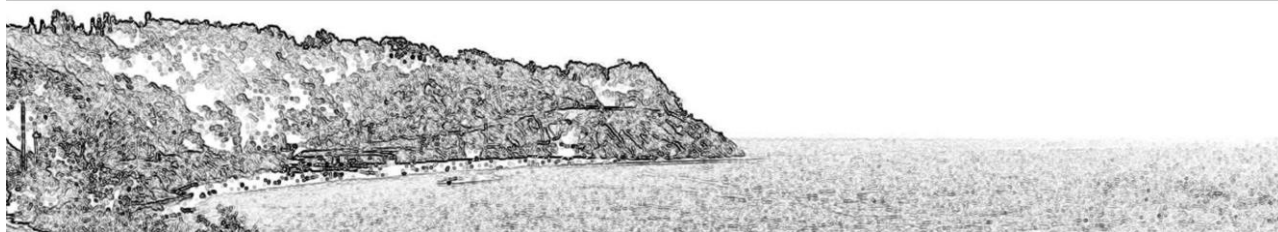




НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова

Российский национальный комитет  
по теоретической и прикладной механике



***ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-МЕХАНИКОВ***

***4–14 СЕНТЯБРЯ 2018  
СОЧИ, «БУРЕВЕСТНИК» МГУ***

---

***ПРОГРАММА***



## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

- Горячева И.Г. академик РАН, профессор, заведующая лабораторией, ИПМех  
(сопредседатель) имени А.Ю. Ишлинского РАН
- Окунев Ю.М. действительный член РАЕН, кандидат физико-математических  
(сопредседатель) наук, директор, НИИ механики МГУ
- Баранов В.Б. доктор физико-математических наук, профессор, главный  
научный сотрудник, ИПМех имени А.Ю. Ишлинского РАН
- Голуб В.В. доктор физико-математических наук, заведующий отделом,  
Объединенный институт высоких температур РАН
- Дудин Г.Н. доктор физико-математических наук, профессор, зам. директора  
НОЦ, ЦАГИ имени проф. Н.Е. Жуковского
- Крайко А.Н. доктор физико-математических наук, профессор, начальник  
отдела, ЦИАМ имени П.И. Баранова
- Кривцов А.М. член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой,  
Санкт-Петербургский политех Петра Великого
- Липатов И.И. член-корреспондент РАН, профессор, начальник отдела, ЦАГИ  
имени проф. Н.Е. Жуковского
- Степанов С.Я. доктор физико-математических наук, профессор, зав. отделом,  
Вычислительный центр имени А.А. Дородницына РАН
- Темис Ю.М. доктор технических наук, профессор, начальник отдела, ЦИАМ  
имени П.И. Баранова
- Трещев Д.В. академик РАН, профессор, директор, Математический институт  
имени В.А. Стеклова РАН

### МОЛОДЕЖНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Афанасьев А.А. доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник,  
(председатель) председатель Совета молодых ученых,  
НИИ механики МГУ
- Макарова М.С. кандидат технических наук, научный сотрудник,  
(ученый секретарь) НИИ механики МГУ
- Чайка А.М. научный сотрудник, НИИ механики МГУ  
(исполнительный секретарь)
- Агеев А.И. кандидат физико-математических наук, научный сотрудник,  
НИИ механики МГУ
- Веденеев В.В. доктор физико-математических наук, заведующий  
лабораторией, НИИ механики МГУ
- Иванов О.О. аспирант, НИИ механики МГУ  
(администратор сайта)
- Здитовец А.Г. кандидат технических наук, старший научный сотрудник,  
НИИ механики МГУ
- Климина Л.А. кандидат физико-математических наук, старший научный  
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Краснопольский Б.И. кандидат физико-математических наук, старший научный  
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Сутырин О.Г. кандидат физико-математических наук, старший научный  
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Терауд В.В. кандидат технических наук, старший научный сотрудник,  
НИИ механики МГУ

**4 СЕНТЯБРЯ, вторник**

**Время**

Весь день

Заезд участников конференции

---

**5 СЕНТЯБРЯ, среда**

**Время**

11:00-13:00

**Открытие конференции**

11:00

Вступительное слово Председателей Научного комитета

11:10

Обращение Председателя Оргкомитета и Ученого секретаря

11:20-13:00

Обзорные сообщения участников (1–2 мин)

---

**Время**

15:00-18:00

**I заседание**

**Секция:**

Теоретическая механика. Астрофизические приложения. Дисперсные потоки

**Председатель:**

*Ирина Георгиевна Горячева*

15:00

1.

*Степанов С.Я.*

Движение космических частиц в окрестности треугольных точек либрации (**лекция**)

16:00

2.

*Федченко (Гаврилова) А.С.*

Анализ приближенных решений задачи о расширении области НШ

---

16:15-16:30

**Перерыв**

**Председатель:**

*Валентин Викторович Терауд*

16:30

1.

*Сутырин О.Г.*

Трехмерные эффекты при взаимодействии ударной волны с неоднородностями плотности в газах

16:45

2.

*Гильфанов А.К.*

Метод моментов в задачах математического моделирования полидисперсных систем

17:00

3.

*Мишин А.В.*

Математическое моделирование гетерогенных сред

17:15

4.

*Амелюшкин И.А.*

Математические модели и управление взаимодействием двухфазных течений с твердым телом

17:30

5.

*Иванов О.О.*

О движении континуума плавящихся частиц

17:45

6.

*Касымов Д.П.*

Экспериментальные исследования пожарной опасности древесных строительных материалов и огнезащитных составов в результате воздействия модельных источников зажигания

---

**6 СЕНТЯБРЯ, четверг**

**Время**

15:00-18:45

**II заседание**

**Секция:**

Контактные взаимодействия.  
Биомеханика

**Председатель:**

*Дмитрий Валерьевич Трещев*

- 15:00 1. *Горячева И.Г.* Моделирование изнашивания поверхностей в условиях фрикционного взаимодействия (**лекция**)
- 16:00 2. *Шпенев А.Г.* Разрушение поверхности трения волокнистого композита при наличии абразивных частиц в контакте
- 

16:15-16:30

**Перерыв**

**Председатель:**

*Станислав Валерьевич Субботин*

- 16:30 1. *Каширин В.С.* Расчетно-экспериментальный анализ контактных взаимодействий в главном разъеме реакторной установки ВВЭР-1000
- 16:45 2. *Коровайцева Е.А.* Динамическая задача о контакте абсолютно твердого ударника с вязкоупругой полуплоскостью
- 17:00 3. *Оконечников А.С.* Нестационарный контакт штампа с полуплоскостью при учете адгезии
- 17:15 4. *Лесникова Ю.И.* Влияние технологических несовершенств геометрии волокна типа панда на его оптико-механические характеристики в условиях контакта с оправкой при термосиловом воздействии
- 

17:30-17:45

**Перерыв**

- 17:45 1. *Пешин С.Е.* Определение микроподвижности зубов в норме и при патологии с помощью конечноэлементной модели зубочелюстной системы
- 18:00 2. *Каменских А.А.* Анализ биомеханического деформирования зубной шины в условиях контактного взаимодействия
- 18:15 3. *Ершова А.И.* Прогнозирование перелома бедренной кости после хирургической резекции: влияние микроструктуры кортикальной костной ткани
- 18:30 4. *Пряжевский Р.Д.* Верификация расчетной модели ацетабулярного компонента эндопротеза шейки бедра
-

**6 СЕНТЯБРЯ, четверг (продолжение)**

**Время**

20:00-21:45

**III заседание**

**Секция:**

Дисперсные потоки.  
Турбулентность

**Председатель:**

*Артур Камилевич Гильфанов*

- |       |    |                      |   |
|-------|----|----------------------|---|
| 20:00 | 1. | <i>Щипицын В.Д.</i>  | Динамика твердых включений различной формы в заполненном жидкостью контейнере при поступательных вибрациях                                    |
| 20:15 | 2. | <i>Степкина М.Ю.</i> | Экспериментальное исследование осаждения аэродисперсных систем при комбинировании воздействий внешних полей                                   |
| 20:30 | 3. | <i>Горохова Н.В.</i> | Моделирование течений смеси газ - заряженные частицы с учетом их взаимодействия и электризации  |
| 20:45 | 4. | <i>Моисеева К.М.</i> | Математическое моделирование задачи искрового зажигания аэровзвеси алюминия   |
| 21:00 | 5. | <i>Мищенко Д.А.</i>  | Количественное исследование локализованных механизмов порождения мод неустойчивости поперечного течения пограничного слоя на скользящем крыле |
| 21:15 | 6. | <i>Трифонов В.В.</i> | Расчетное исследование развития турбулентности в канале с малыми углами раскрытия   |
| 21:30 | 7. | <i>Копьев А.В.</i>   | Двухточечные трети смешанные корреляторы скорости и градиента скорости в однородной изотропной турбулентности                                 |
-

7 СЕНТЯБРЯ, пятница

**Время**

13:00-14:00

**Стендовые доклады №1**

1. *Амелюшкин И.А.* Задачи механики в проектировании и оптимизации конструкции новых музыкальных инструментов
2. *Афанасьев А.А.* Расчёт перемешивания в пористой среде в пакете программ MUFITS
3. *Вахитова Р.Д.* Безволновое стекание неньютоновской жидкости по вертикальной осциллирующей плоскости
4. *Вдовин М.И.* Верификация численных методов моделирования течений обтекания на основе сравнения с результатами лабораторных экспериментов с использованием методов оптической визуализации
5. *Вдовин М.И.* Лабораторное исследование процессов переноса импульса и тепла в стабильно стратифицированном пограничном воздушном слое над взволнованной водной поверхностью
6. *Ганченко Г.С.* Электрогидродинамическая неустойчивость при концентрационной поляризации двухслойного микротечения электролита под действием касательного и нормального переменных электрических полей
7. *Ганченко Н.Ю.* Конкуренция концентрационных, тепловых и электрокинетических эффектов при возникновении неустойчивости электролита около идеальных ионоселективных мембран
8. *Гарбуз М.А.* Применение ветродвигателей в навигации судов
9. *Гончаров М.М.* К вопросу о детектировании повреждений высокотемпературных трубопроводов
10. *Горохова Н.В.* Моделирование движения и взаимодействия заряженных частиц
11. *Горохова Н.В.* Равномерное распределение на плоскости (в пространстве) частиц разного размера
12. *Ельянов А.Е.* Условия для развития неустойчивости Рэлея-Тейлора на сферическом фронте пламени
13. *Здитовец А.Г.* Измерение температуры теплоизолированной стенки в сверхзвуковом газокапельном потоке
14. *Здитовец А.Г.* Экспериментальное исследование безмашинного энергоразделения воздушного потока при истечении через канал с проницаемыми стенками
15. *Иванов О.О.* Экспериментальное и теоретическое исследование развития возмущений в осесимметричной затопленной струе
16. *Касымов Д.П.* Применение ИК-диагностики для детектирования теплонапряженных участков на поверхности образцов древесины, подверженных тепловому воздействию от природного пожара
17. *Каширин В.С.* Моделирование физических процессов в кардиологии с помощью связки Abaqus-FlowVision
18. *Копьев А.В.* Свойства тензора скоростей деформации в случайных несжимаемых потоках
19. *Копьев А.В.* Теоретическая модель возникновения вихревых структур в изотропном турбулентном потоке, основанная на линейном механизме
20. *Пешин С.Е.* Экспериментальная проверка способов теоретического определения сил в жевательных мышцах и височно-нижнечелюстном суставе



21. *Пряжевский Р.Д.* Построение функционально-инвариантных решений для нестационарной контактной задачи с подвижными границами

---

**Время**

15:00-18:30

**IV заседание**

**Секция:**

Сверхзвуковые течения. ВРД.  
Оптимальные формы

**Председатель:**

*Игорь Иванович Липатов*

15:00

1.

*Крайко А.Н.*

Сравнение воздушно-реактивных двигателей с медленным горением и горением в детонационных волнах (**лекция**)

---

16:00-16:15

**Перерыв**

**Председатель:**

*Наталья Дмитриевна Шмакова*

16:15

1.

*Шишаева А.С.*

Численное моделирование управления потоком в условиях гистерезиса при сверхзвуковом обтекании упругой пластины и осесимметричного тела с кольцевой каверной

16:30

2.

*Максимов А.Н.*

Многократное маховское отражение при дифракции ударной волны на клине

16:45

3.

*Лукашенко В.Т.*

Математическая модель полета и соударений осколков метеорного тела

17:00

4.

*Страдомский С.С.*

Волнолёты на плоских ударных волнах с максимальным аэродинамическим качеством

---

17:15-17:30

**Перерыв**

17:30

1.

*Мустаев А.Р.*

Плоские контура с максимальной тягой в неизэнтропическом потоке

17:45

2.

*Украинский Д.В.*

О периодических по времени решениях задач одномерной газовой динамики

18:00

3.

*Валиев Х.Ф.*

Истечение идеального газа из цилиндрического или сферического источника в пустоту

18:15

4.

*Кирьянова А.С.*

Математическое моделирование двумерных течений газа, возникающих в результате распада специального разрыва при учете силы тяжести

---

**7 СЕНТЯБРЯ, пятница (продолжение)**

| <b>Время</b> |                      | <b>V заседание</b>   |   |
|--------------|----------------------|----------------------|---|
| 20:00-21:45  |                      | <b>Секция:</b>       | Струйные течения.<br>Течения со свободной границей  |
|              |                      | <b>Председатель:</b> | Олег Георгиевич Сутырин   |
| 20:00        | 1. Веденеев В.В.     |                      | Об абсолютной неустойчивости струйных течений жидкости  |
| 20:15        | 2. Бычков О.П.       |                      | Разработка концепции системы активного управления волнами неустойчивости в турбулентных струях                            |
| 20:30        | 3. Зайко Ю.С.        |                      | Об устойчивости потоков на склонах  |
| 20:45        | 4. Дружков К.П.      |                      | Мелкая вода над неровным дном: законы сохранения, точные решения  |
| 21:00        | 5. Порошина А.Б.     |                      | Влияние продольного натяжения на устойчивость упругих трубок конечной длины с протекающей внутри неньютоновской жидкостью |
| 21:15        | 6. Кучумов А.Г.      |                      | Биомеханическое моделирование хирургических вмешательств при лечении желчнокаменной болезни и её осложнений               |
| 21:30        | 7. Подпросветов А.В. |                      | Система управления манипулятора манго   |

---

**8 СЕНТЯБРЯ, суббота**

**Время**

15:00-18:00

**VI заседание**

**Секция:**

Теоретическая механика и мехатроника

**Председатель:**

*Сергей Яковлевич Степанов*

- |       |    |                       |  |
|-------|----|-----------------------|--|
| 15:00 | 1. | <i>Трещев Д.В.</i>    | Хаос в динамических системах классической механики ( <b>лекция</b> ) |
| 16:00 | 2. | <i>Мастерова А.А.</i> | Динамика колесной тележки с ротором Савониуса                        |
- 

16:15-16:30

**Перерыв**

**Председатель:**

*Харис Фаритович Валиев*

- |       |    |                       |   |
|-------|----|-----------------------|---|
| 16:30 | 1. | <i>Голуб А.П.</i>     | Особенности поведения и влияние упругого крепления на динамику двухзвенного аэродинамического маятника                  |
| 16:45 | 2. | <i>Гарбуз М.А.</i>    | Ветродвигатели для плавательных судов   |
| 17:00 | 3. | <i>Двойников Д.А.</i> | Демпфирование упругих колебаний в быстродействующих электромеханических системах  |
| 17:15 | 4. | <i>Дерендяев Д.Н.</i> | О влиянии анизотропии демпфирования в закреплениях оси на устойчивость режима стационарного вращения ротора с жидкостью |
| 17:30 | 5. | <i>Калинин Я.В.</i>   | Проблемы механики движения шагающих роботов   |
| 17:45 | 6. | <i>Шаронов Н.Г.</i>   | Исследование режимов работы приводов дискретно взаимодействующих с поверхностью движителей мобильных роботов            |
- 

**Время**

20:00-22:00

**Видеолекция профессора Марка Качанова**

«О написании статей и повышении индекса цитируемости».

Обсуждение

---

**9 СЕНТЯБРЯ, воскресенье**

**Время**

10:00-12:00

**«Брейн-Ринг»**

Интеллектуальная игра

---

**9 СЕНТЯБРЯ, воскресенье (продолжение)**

| <b>Время</b>         |                          |   |  |
|----------------------|--------------------------|---|--|
| 15:00-18:45          |                          | <b>VII заседание</b>  |  |
| <b>Секция:</b>       |                          | Пограничный слой. Теплообмен.<br>Вихревые течения. Конвекция  |  |
| <b>Председатель:</b> |                          | <i>Александр Николаевич Крайко</i>  |  |
| 15:00                | 1. <i>Липатов И.И.</i>   | История теории пограничного слоя и современные исследования ( <b>лекция</b> )   |  |
| 16:00                | 2. <i>Здитовец А.Г.</i>  | Пути повышения эффективности безмашинного энергоразделения высокоскоростного газового потока                                  |  |
| 16:15-16:30          |                          | <b>Перерыв</b>  |  |
| <b>Председатель:</b> |                          | <i>Василий Владимирович Веденеев</i>  |  |
| 16:30                | 1. <i>Хазов Д.Е.</i>     | Безмашинное энергоразделение при течении в канале с проницаемыми стенками   |  |
| 16:45                | 2. <i>Попович С.С.</i>   | Экспериментальное исследование эффекта восстановления температуры в сверхзвуковом потоке сжимаемого газа                      |  |
| 17:00                | 3. <i>Голубкина И.В.</i> | Структура течения и теплообмен в газочапельном пограничном слое на адиабатической стенке                                      |  |
| 17:15                | 4. <i>Киселев Н.А.</i>   | Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик гладкой и вихреобразующей поверхностей в следе за цилиндром  |  |
| 17:30-17:45          |                          | <b>Перерыв</b>  |  |
| 17:45                | 1. <i>Вдовин М.И.</i>    | Лабораторное исследование влияния пены на поверхности воды на процессы переноса импульса и тепла в пограничном воздушном слое |  |
| 18:00                | 2. <i>Субботин С.В.</i>  | О структуре течения в неравномерно вращающемся цилиндре с жидкостью   |  |
| 18:15                | 3. <i>Акинъшин Р.В.</i>  | О новой неустойчивости вихревого кольца в невязкой, несжимаемой жидкости  |  |
| 18:30                | 4. <i>Юдин М.А.</i>      | Задача Коши для колеблющегося цилиндра в циркуляционном потоке и интенсификация завихренности в критическом слое              |  |

**9 СЕНТЯБРЯ, воскресенье (продолжение)**

| <b>Время</b> |                         | <b>ВIII заседание</b>  |                                     |
|--------------|-------------------------|--|-------------------------------------|
| 20:00-21:30  |                         | <b>Секция:</b>   | Конвекция                           |
|              |                         | <b>Председатель:</b>   | <i>Ярослав Владимирович Калинин</i> |
| 20:00        | 1. <i>Гончаров М.М.</i> | Ориентационные эффекты в задаче о конвекции в зазоре между частично нагретыми цилиндрами   |                                     |
| 20:15        | 2. <i>Рысин К.Ю.</i>    | Термовибрационная конвекция в горизонтальном плоском слое при круговых вибрациях   |                                     |
| 20:30        | 3. <i>Вяткин А.А.</i>   | Осредненная тепловая конвекция, возбуждаемая инерционными волнами в толстом цилиндрическом слое жидкости при вращении                            |                                     |
| 20:45        | 4. <i>Ганченко Н.Ю.</i> | Сравнение неустойчивости Рэлея-Бенара и термоэлектроконвекции в микроканале между ионоселективными поверхностями                                 |                                     |
| 21:00        | 5. <i>Ганченко Г.С.</i> | Новые механизмы перехода к режимам сверхпределных токов в умеренно концентрированных электролитах около неидеальных ионоселективных поверхностей |                                     |
| 21:15        | 6. <i>Шелистов В.С.</i> | Моделирование неравновесного электрофореза и возможности его применения для решения технологических задач  |                                     |

---

**10 СЕНТЯБРЯ, понедельник**

| <b>Время</b>         |                      |  |  |
|----------------------|----------------------|--|--|
| 15:00-18:45          |                      | <b>IX заседание</b>  |  |
| <b>Секция:</b>       |                      | Механика деформируемого твердого тела  |  |
| <b>Председатель:</b> |                      | Юрий Моисеевич Темис   |  |
| 15:00                | 1. Кривцов А.М.      | Механика дискретных сред и аномальные тепловые процессы ( <b>лекция</b> )  |  |
| 16:00                | 2. Мурачёв А.С.      | Нестационарные термодиффузионные процессы в конечном одномерном кристалле  |  |
| 16:15                | 3. Старобинский Е.Б. | Описание перехода механической энергии в тепловую в идеальном кристалле  |  |
| 16:30-16:45          |                      | <b>Перерыв</b>   |  |
| <b>Председатель:</b> |                      | Екатерина Анатольевна Коровайцева  |  |
| 16:45                | 1. Варьян И.А.       | Механика композитов на основе натурального каучука   |  |
| 17:00                | 2. Киреева А.Е.      | Исследование процессов пластического формоизменения кумулятивных оболочек  |  |
| 17:15                | 3. Павлов Н.А.       | Получение качественных сварных соединений образцов из сплавов системы Al-Cu-Li с помощью излучения непрерывного CO <sub>2</sub> -лазера и последующей термообработки |  |
| 17:30                | 4. Месенцова И.С.    | Оптимизация процесса получения качественных неразъёмных соединений, изготовленных лазерной сваркой, алюминиевых сплавов системы Al-Mg-Li за счёт термообработки      |  |
| 17:45-18:00          |                      | <b>Перерыв</b>   |  |
| 18:00                | 1. Тюбаева П.М.      | Физико-механические свойства нетканых материалов медицинского назначения на основе полигидроксibuтирата  |  |
| 18:15                | 2. Зверев Н.А.       | Одномерная задача пьезоэлектромагнитоупругой диффузии для слоя   |  |
| 18:30                | 3. Давыдов С.А.      | Нестационарная одномерная модель термоупругой диффузии с учётом перекрестных диффузионных эффектов   |  |

**10 СЕНТЯБРЯ, понедельник (продолжение)**

**Время**

20:00-21:00

**X заседание**

**Секция:**

Конвекция

**Председатель:**

*Георгий Сергеевич Ганченко*

|       |                           |   |
|-------|---------------------------|---|
| 20:00 | 1. <i>Афанасьев А.А.</i>  | Исследование слоистой конвекции при неизотермической фильтрации солёной жидкости  |
| 20:15 | 2. <i>Астанина М.С.</i>   | Моделирование естественной конвекции в частично пористой полости в локально-неравновесных условиях  |
| 20:30 | 3. <i>Сбоев И.О.</i>      | Структура конвективного течения вблизи источников тепла различной геометрической формы  |
| 20:45 | 4. <i>Михайленко С.А.</i> | Режимы естественной конвекции и поверхностного излучения во вращающейся квадратной полости при наличии тепловыделяющего источника энергии |

---

11 СЕНТЯБРЯ, вторник

**Время**

13:00-14:00

**Стендовые доклады №2**

1. *Калинин Я.В.* К вопросу энергетической эффективности цикловых механизмов шагающих роботов
2. *Калинин Я.В.* Самопланирование движений мобильными роботами: задачи и перспективы
3. *Каменских А.А.* Деформационное поведение антифрикционных полимеров
4. *Киселев Н.А.* Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик гладкой поверхности в следе за цилиндром
5. *Киселев Н.А.* Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик вихреобразующей поверхности в следе за цилиндром
6. *Краснопольский Б.И.* Оптимальная стратегия расчета турбулентных течений с усреднением по ансамблю реализаций
7. *Ли Ю.В.* Полосы Чернова – Людерса в биметаллическом материале
8. *Макоед А.Г.* Возмущенное движение двух несмешивающихся слоев вязких жидкостей на цилиндрической поверхности в поле центробежных и массовых сил
9. *Макоед А.Г.* Неизотермическое движение нетонкого слоя вязкой жидкости на поверхности горизонтального вращающегося цилиндра
10. *Меркулов Д.И.* Особенности деформации намагничивающихся эластомеров: мультстабильность в неоднородном магнитном поле
11. *Макарова М.С.* Энергоразделение в сверхзвуковом пограничном слое: учет влияния продольного градиента давления
12. *Макарова М.С.* Энергоразделение в сверхзвуковом пограничном слое: учет влияния поперечного отсоса газа на стенке
13. *Муцак Н.Д.* Применение парных силовых потенциалов для моделирования структурного перехода ГЦК-ОЦК
14. *Попов А.А.* Новая методика оценки прочности и трещиностойкости мелкозернистых конструкционных керамик, работающих в условиях многоосного напряженно-деформированного состояния
15. *Попович С.С.* Исследование возможностей использования эффекта безмашинного энергоразделения для безогневого подогрева и редуцирования давления природного газа
16. *Попович С.С.* Исследование параметров термогазодинамики в пограничном слое сверхзвукового потока
17. *Сбоев И.О.* Экспериментальное и численное исследование развивающегося ламинарного осесимметричного конвективного факела
18. *Субботин С.В.* Осредненные течения в эластичной полости, зажатой между поверхностями, совершающими тангенциальные колебания
19. *Сутырин О.Г.* Применение конечно-разностных схем WENO для моделирования нестационарных задач газовой динамики
20. *Хазов Д.Е.* Особенности численного моделирования безмашинного энергоразделения при течении в канале с проницаемыми стенками
21. *Шелистов В.С.* Об устойчивости движения электролита в окрестности полупроницаемой микрочастицы



22. Шишаева А.А. Гистерезис при сверхзвуковом обтекании осесимметричного тела с кольцевой каверной
  23. Шишаева А.А. Исследование путей снижения нагрузки при сверхзвуковом флаттере упругой пластины
  24. Шмурак М.И. Моделирование гемодинамики для планирования хирургических вмешательств при врожденной патологии легочного кровотока у детей
- 

**Время**

15:00-18:00

**XI заседание**

**Секция:**

Гиперзвуковые течения.  
Ползущие течения

**Председатель:**

*Антон Мирославович Кривцов*

- 15:00 1. *Дудин Г.Н.* Гиперзвуковые течения. Режим сильного вязко-невязкого взаимодействия (**лекция**)
  - 16:00 2. *Шкурятенко А.А.* Диагностика теплообмена в гиперзвуковых потоках с целью определения каталитических и излучательных свойств
- 

16:15-16:30

**Перерыв**

**Председатель:**

*Сергей Станиславович Попович*

- 16:30 1. *Сафронов А.А.* Автомодельные закономерности образования микросателлитов в процессе капиллярного распада вязких струй
  - 16:45 2. *Макоед А.Г.* Нелинейное развитие возмущений в капиллярной струе под действием переменного внешнего давления
  - 17:00 3. *Шмакова Н.Д.* Экспериментальное исследование течения пены с локальным препятствием
  - 17:15 4. *Вахитова Р.Д.* Стеkanie неньютоновской жидкости по вертикальной осциллирующей плоскости
  - 17:30 5. *Цветкова Ю.Д.* О влиянии неньютоновских свойств магмы на течение в канале вулкана
  - 17:45 6. *Родина Е.А.* Численное моделирование одномерного течения вязкого теплопроводного газа с помощью тригонометрических рядов
-

**11 СЕНТЯБРЯ, вторник (продолжение)**

| <b>Время</b> |                            | <b>ХII заседание</b>  |                                       |
|--------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| 20:00-21:30  |                            | <b>Секция:</b>  | Механика деформируемого твёрдого тела |
|              |                            | <b>Председатель:</b>  | <i>Алёна Евгеньевна Киреева</i>       |
| 20:00        | 1. <i>Терауд В.В.</i>      | Организация экспериментальных исследований при высокой температуре испытаний в течение дней и недель        |                                       |
| 20:15        | 2. <i>Дегадникова Л.А.</i> | Механические испытания материалов с использованием метода цифровой корреляции изображений                   |                                       |
| 20:30        | 3. <i>Абу Газал А.А.</i>   | Использование метода сканирующей контактной потенциометрии для исследования материалов вплоть до разрушения |                                       |
| 20:45        | 4. <i>Курашкин К.В.</i>    | Изменение нелинейных упругих свойств алюминиевого сплава при пластическом деформировании                    |                                       |
| 21:00        | 5. <i>Меркулов Д.И.</i>    | Особенности деформации намагничивающихся эластомеров  |                                       |
| 21:15        | 6. <i>Вахтерова Я.А.</i>   | Обратная нестационарная задача о реконструкции нагрузки для модели балки Тимошенко                          |                                       |

---

12 СЕНТЯБРЯ, среда

|              |                      |  |
|--------------|----------------------|--|
| <b>Время</b> |                      |  |
| 15:00-18:30  |                      | <b>ХIII заседание</b>  |
|              | <b>Секция:</b>       | Связанные задачи механики жидкости и твердого тела.<br>Механика деформируемого твердого тела   |
|              | <b>Председатель:</b> | Виктор Владимирович Голуб  |
| 15:00        | 1. Темис Ю.М.        | Многодисциплинарное математическое моделирование при проектировании ГТД (лекция)   |
| <hr/>        |                      |  |
| 16:00-16:15  |                      | <b>Перерыв</b>   |
|              | <b>Председатель:</b> | Андрей Геннадьевич Здитовец  |
| 16:15        | 1. Белова В.Г.       | Использование синтетических струй для уменьшения тепловых потоков в межтурбинном канале перспективного ТРДД  |
| 16:30        | 2. Деменков М.Н.     | Портативная установка для исследования флаттера пластины на плоской пружине  |
| 16:45        | 3. Бондарев В.О.     | Одномодовый флаттер упругой пластины при наличии пограничного слоя   |
| 17:00        | 4. Абдухакимов Ф.А.  | Исследование флаттера конструкций в газовых потоках с применением энергетического метода   |
| <hr/>        |                      |  |
| 17:15-17:30  |                      | <b>Перерыв</b>   |
| 17:30        | 1. Костырева Л.А.    | Экспериментально-вычислительное исследование динамических свойств и предельных характеристик конструкционных металлов и сплавов при высокоскоростном сдвиговом нагружении              |
| 17:45        | 2. Захарова М.В.     | Построение деформационного критерия прочности конструкционных материалов с учетом вида напряженного состояния на основе прецизионных испытаний и томографических исследований образцов |
| 18:00        | 3. Бормотин К.С.     | Метод расчета рационального многоточечного формообразования панели в режиме ползучести   |
| 18:15        | 4. Семенова Л.П.     | Особенности многопереходной объемной штамповки сердечников пуль с удлиненной оживальной головной частью с заданными эксплуатационными свойствами                                       |

**13 СЕНТЯБРЯ, четверг**

|              |                               |   |
|--------------|-------------------------------|---|
| <b>Время</b> |                               |   |
| 15:00-17:15  |                               | <b>XIV заседание</b>  |
|              | <b>Секция:</b>                | Среды с физико-химическими превращениями.<br>Вихревые течения. Турбулентность   |
|              | <b>Председатель:</b>          | <i>Георгий Николаевич Дудин</i>   |
| 15:00        | 1. <i>Голуб В.В.</i>          | Влияние неустойчивостей на ускорение фронта пламени<br>(лекция)   |
| 16:00-16:15  |                               | <b>Перерыв</b>  |
|              | <b>Председатель:</b>          | <i>Андрей Александрович Афанасьев</i>   |
| 16:15        | 1. <i>Коршунов А.М.</i>       | Горение вспененной эмульсионно-суспензионной смеси<br>на основе изооктана и частиц древесного угля  |
| 16:30        | 2. <i>Зубко А.И.</i>          | Анализ процессов горения в горелке ГТД методами<br>вибродиагностики   |
| 16:45        | 3. <i>Агеева Ю.А.</i>         | Численное моделирование полной системы уравнений<br>Навье-Стокса с учетом действия сил тяжести и<br>Кориолиса в применении к тропическим циклонам |
| 17:00        | 4. <i>Краснопольский Б.И.</i> | О развитии методов моделирования турбулентных<br>течений с усреднением по ансамблю реализаций   |
| 17:15-17:45  |                               | <b>Перерыв</b>  |
| 17:45-18:00  |                               | Награждение победителей конкурса научных работ  |
| 18:00-18:30  |                               | <b>Закрытие конференции</b>   |

**14 СЕНТЯБРЯ, пятница**

|              |  |                               |
|--------------|--|-------------------------------|
| <b>Время</b> |  |                               |
| Весь день    |  | Отъезд участников конференции |