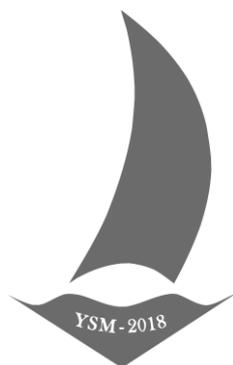
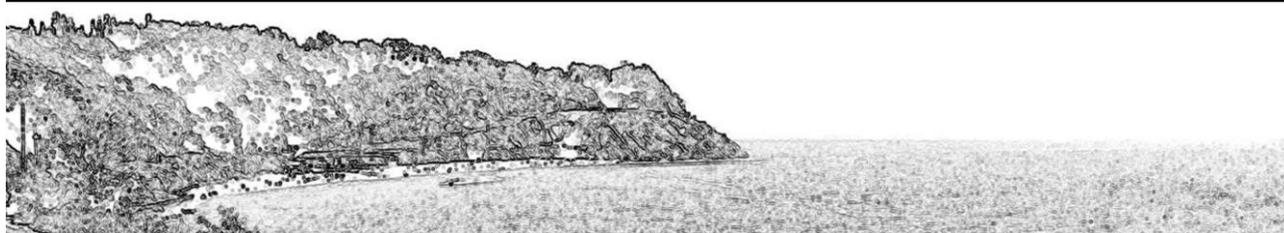




НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова

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**

<b>Время</b>			
15:00-18:45		<b>II заседание</b>	
<b>Секция:</b>		Контактные взаимодействия. Биомеханика	
<b>Председатель:</b>		<i>Дмитрий Валерьевич Трещев</i>	
15:00	1. <i>Горячева И.Г.</i>	Моделирование изнашивания поверхностей в условиях фрикционного взаимодействия ( <b>лекция</b> )	
16:00	2. <i>Шпенев А.Г.</i>	Разрушение поверхности трения волокнистого композита при наличии абразивных частиц в контакте	
16:15-16:30		<b>Перерыв</b>	
<b>Председатель:</b>		<i>Станислав Валерьевич Субботин</i>	
16:30	1. <i>Каширин В.С.</i>	Расчетно-экспериментальный анализ контактных взаимодействий в главном разъеме реакторной установки ВВЭР-1000	
16:45	2. <i>Коровайцева Е.А.</i>	Динамическая задача о контакте абсолютно твердого ударника с вязкоупругой полуплоскостью	
17:00	3. <i>Оконечников А.С.</i>	Нестационарный контакт штампа с полуплоскостью при учете адгезии	
17:15	4. <i>Лесникова Ю.И.</i>	Влияние технологических несовершенств геометрии волокна типа панда на его оптико-механические характеристики в условиях контакта с оправкой при термосиловом воздействии	
17:30-17:45		<b>Перерыв</b>	
17:45	1. <i>Пешин С.Е.</i>	Определение микроподвижности зубов в норме и при патологии с помощью конечноэлементной модели зубочелюстной системы	
18:00	2. <i>Каменских А.А.</i>	Анализ биомеханического деформирования зубной шины в условиях контактного взаимодействия	
18:15	3. <i>Ершова А.И.</i>	Прогнозирование перелома бедренной кости после хирургической резекции: влияние микроструктуры кортикальной костной ткани	
18:30	4. <i>Пряжевский Р.Д.</i>	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. 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**

<b>Время</b>		
15:00-18:00	<b>VI заседание</b>	
	<b>Секция:</b>	Теоретическая механика и мехатроника
	<b>Председатель:</b>	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	<b>Перерыв</b>	
	<b>Председатель:</b>	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

---

<b>Время</b>		
20:00-22:00	<b>Видеолекция профессора Марка Качанова</b>	
	«О написании статей и повышении индекса цитируемости».	
	Обсуждение	

---

**9 СЕНТЯБРЯ, воскресенье**

<b>Время</b>		
10:00-12:00	<b>«Брейн-Ринг»</b>	
	Интеллектуальная игра	

---

**9 СЕНТЯБРЯ, воскресенье (продолжение)**

<b>Время</b>			
15:00-18:45		<b>VII заседание</b>	
<b>Секция:</b>		Пограничный слой. Теплообмен. 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 сверхпредельных 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

Время			
15:00-18:45		<b>IX заседание</b>	
		<b>Секция:</b>	Механика деформируемого твёрдого 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. *Афанасьев А.А.*

Исследование слоистой конвекции при неизотермической фильтрации солёной жидкости

20:15 2. *Астанина М.С.*

Моделирование естественной конвекции в частично пористой полости в локально-неравновесных условиях

20:30 3. *Сбоев И.О.*

Структура конвективного течения вблизи источников тепла различной геометрической формы

20:45 4. *Михайленко С.А.*

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)**

**Время**

20:00-21:30

**XII заседание**

**Секция:**

Механика деформируемого твёрдого тела

**Председатель:**

*Алёна Евгеньевна Киреева*

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. Механика деформируемого твердого тела	
<b>Председатель:</b>		<i>Виктор Владимирович Голуб</i>	
15:00	1. <i>Темис Ю.М.</i>	Многодисциплинарное математическое моделирование при проектировании ГТД ( <b>лекция</b> )	
16:00-16:15		<b>Перерыв</b>	
<b>Председатель:</b>		<i>Андрей Геннадьевич Здитовец</i>	
16:15	1. <i>Белова В.Г.</i>	Использование синтетических струй для уменьшения тепловых потоков в межтурбинном канале перспективного ТРДД	
16:30	2. <i>Деменков М.Н.</i>	Портативная установка для исследования флаттера пластины на плоской пружине	
16:45	3. <i>Бондарев В.О.</i>	Одномодовый флаттер упругой пластины при наличии пограничного слоя	
17:00	4. <i>Абдухакимов Ф.А.</i>	Исследование флаттера конструкций в газовых потоках с применением энергетического метода	
17:15-17:30		<b>Перерыв</b>	
17:30	1. <i>Костырева Л.А.</i>	Экспериментально-вычислительное исследование динамических свойств и предельных характеристик конструкционных металлов и сплавов при высокоскоростном сдвиговом нагружении	
17:45	2. <i>Захарова М.В.</i>	Построение деформационного критерия прочности конструкционных материалов с учетом вида напряженного состояния на основе прецизионных испытаний и томографических исследований образцов	
18:00	3. <i>Бормотин К.С.</i>	Метод расчета рационального многоточечного формообразования панели в режиме ползучести	
18:15	4. <i>Семенова Л.П.</i>	Особенности многопереходной объемной штамповки сердечников пуля 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. 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 (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 на основе изооктана и частиц древесного угля
16:30	2. <i>Зубко А.И.</i>	Анализ процессов горения в горелке ГТД методами вибродиагностики
16:45	3. <i>Агеева Ю.А.</i>	Численное моделирование полной системы уравнений Навье-Стокса с учетом действия сил тяжести и Кориолиса в применении к тропическим циклонам
17:00	4. <i>Краснопольский Б.И.</i>	О развитии методов моделирования турбулентных 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