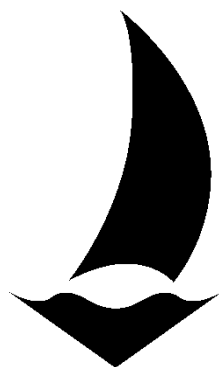
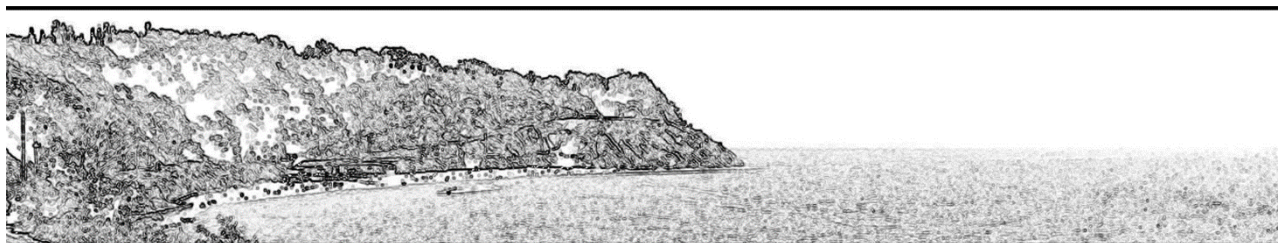




НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова

Российский национальный комитет
по теоретической и прикладной механике



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

имени академика Г.Г. Чёрного

***4–14 СЕНТЯБРЯ 2026
СОЧИ, «БУРЕВЕСТНИК» МГУ***

ПРОГРАММА

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

- Горячева И.Г. академик РАН, профессор, заведующая лабораторией,
(сопредседатель) Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН;
главный научный сотрудник, НИИ механики МГУ
- Окунев Ю.М. действительный член РАЕН, кандидат физико-математических наук,
(сопредседатель) советник дирекции, НИИ механики МГУ
- Беляев А.К. член-корреспондент РАН, профессор, главный научный сотрудник,
Институт проблем машиноведения РАН
- Гайфуллин А.М. член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, ЦАГИ
имени профессора Н.Е. Жуковского
- Губайдуллин Д.А. член-корреспондент РАН, профессор, директор Института
механики и машиностроения Казанского научного центра РАН
- Кучумов А.Г. доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией,
Научно-технологический университет «Сириус»
- Любимова Т.П. профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующая
лабораторией, Институт механики сплошных сред УрО РАН
- Никитин Н.В. доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией,
НИИ механики МГУ
- Нуриев А.Н. доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник,
Казанский федеральный университет
- Павленко А.Н. член-корреспондент РАН, профессор,
заведующий лабораторией, Институт теплофизики имени
С.С. Кутателадзе СО РАН
- Прибатурин Н.А. член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, Институт
теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН
- Соляев Ю.О. доктор физико-математических наук, заместитель директора по
научной работе, Институт прикладной механики РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Афанасьев А.А. член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией,
(председатель) НИИ механики МГУ
- Иванов О.О. кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией,
(зам. председателя) НИИ механики МГУ
- Чернова А.А. кандидат физико-математических наук, научный сотрудник,
(учёный секретарь) НИИ механики МГУ
- Андреева А.И. научный сотрудник, НИИ механики МГУ
(учёный секретарь)
- Веденеев В.В. профессор, доктор физико-математических наук,
заместитель директора, НИИ механики МГУ
- Виноградова А.С. кандидат физико-математических наук, старший научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Вязьмина С.К. инженер, НИИ механики МГУ
- Гареев Л.Р. кандидат физико-математических наук, научный сотрудник,
НИИ механики МГУ
- Голуб А.П. кандидат физико-математических наук, старший научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Демченко Я.В. кандидат физико-математических наук, младший научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Зайко Ю.С. кандидат физико-математических наук, старший научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Краснопольский Б.И. кандидат физико-математических наук, ведущий научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Попович С.С. кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
НИИ механики МГУ
- Сутырин О.Г. кандидат физико-математических наук, ведущий научный
сотрудник, НИИ механики МГУ
- Сыпченко И.М. ведущий инженер, НИИ механики МГУ
- Терауд В.В. кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
НИИ механики МГУ
- Чайка А.М. ведущий программист, НИИ механики МГУ

Время

Весь день

Заезд участников конференции

Время

11:00–11:15

Открытие конференции

11:15–13:00

Мини-презентации участников (1–2 мин.)

Время

15:00–16:55

I заседание**Председатель:***Татьяна Петровна Любимова*

15:00

1. *Нуриев*

Механизм генерации тяги в гидроупругих биомиметических пропульсивных системах

45 мин.

Артём Наилевич

15:45

2. *Анисимов*

Моделирование гидродинамики виброробота в OpenFOAM в рамках FSI-подхода с аналитическим эталоном

20 мин.

Вадим Дмитриевич

16:05

3. *Исмаилов*

Оптимизация кинематики рыбоподобного пловца

15 мин.

Дамир Альбертович

16:20

4. *Баймуратова*

Численная оценка квазипропульсивной эффективности машущего крыла

15 мин.

Ангелина Рафилъевна

16:35

5. *Амелюшкин*

Исследования механики машущего крыла

20 мин.

*Иван Алексеевич***Вечер****Фуршет**

Время

15:00–18:05

II заседание**Председатель:***Артём Наилевич Нуриев*

15:00 45 мин.	1.	<i>Любимова Татьяна Петровна</i>	Моделирование гидродинамических режимов крупных водных объектов
15:45 20 мин.	2.	<i>Цыденов Баир Олегович</i>	Численное моделирование эффекта осеннего термобара в оз. Долгое (Беларусь)
16:05 25 мин.	3.	<i>Шуган Игорь Викторович</i>	Задача о разрушении плотины
16:30 15 мин.	4.	<i>Ярикова Софья Павловна</i>	Численное моделирование донного размыва в окрестности вертикально-осевой приливной турбины

16:45–16:55

Перерыв**Председатель:***Олег Георгиевич Сутырин*

16:55 20 мин.	5.	<i>Прокопьев Сергей Анатольевич</i>	Структура конвективного течения бинарных смесей с эффектом Соре в плоских слоях с границами малой теплопроводности
17:15 15 мин.	6.	<i>Вязьмина Светлана Константиновна</i>	Моделирование конвективного смещения CO ₂ с водой с использованием эффективной диффузионной модели
17:30 20 мин.	7.	<i>Некрасов Олег Олегович</i>	Электротермическая конвекция слабопроводящей жидкости в плоском горизонтальном конденсаторе
17:50 15 мин.	8.	<i>Саньков Михаил Алексеевич</i>	Определение скорости охлаждения пластика при 3D печати в космосе

Время

20:00–21:25

III заседание

Председатель:

Сергей Анатольевич Прокопьев

20:00

20 мин.

1. *Краснопольский
Борис Иосифович*

Особенности создания симулятора многофазных течений в скважинах

20:20

20 мин.

2. *Удалов
Артём Сергеевич*

Моделирование движения проникаемых тел в вязкой жидкости методами граничных элементов

20:40

15 мин.

3. *Морковкина
Евгения Александровна*

Вычисление эффективного коэффициента теплопроводности сред, ослабленных системой ломанных трещин

20:55

15 мин.

4. *Павлов
Егор Павлович*

Гибридные вычисления для OpenFOAM: внедрение и тестирование библиотек для переноса расчетов на GPU

21:10

15 мин.

5. *Ларкин
Дмитрий*

Прогнозирование термодинамических характеристик газовых смесей с помощью модели машинного обучения

Время

15:00–18:00

IV заседание**Председатель:***Александр Марксович Гайфуллин*

15:00

45 мин.

1. *Соляев*
Юрий Олегович

Регулярные решения для трещин в теории упругости с учетом нелокальных и градиентных эффектов

15:45

15 мин.

2. *Новов*
Денис Дмитриевич

Метод разрывных смещений для осесимметричных задач механики трещин

16:00

15 мин.

3. *Петров*
Дмитрий Александрович

Упругие поля и энергия прямолинейной дислокации в шаре

16:15–16:25

Перерыв**Председатель:***Андрей Игоревич Лутхов*

16:25

15 мин.

4. *Приказчиков*
Даниил Андреевич

Обобщение SOE-подхода на нелинейные операторы вязкоупругости с повреждениями

16:40

15 мин.

5. *Майский*
Андрей Викторович

Исследование влияния воздействия ультрафиолета на ползучесть эластомерных композитов в экспериментах по наноиндентированию

16:55

15 мин.

6. *Ходак*
Анастасия Сергеевна

Определение ресурса стальной оболочечной конструкции при эксплуатации в водородосодержащей среде

17:10

15 мин.

7. *Кузьмин*
Максим Антонович

Высшие приближения метода асимптотического осреднения пластин

17:25

20 мин.

8. *Вахтерова*
Яна Андреевна

Физически информированные нейронные сети для моделирования геометрически нелинейных колебаний упругих элементов конструкций

17:45

15 мин.

9. *Вестяк*
Кирилл Владимирович

Моделирование статической деформации прямоугольной мембраны с использованием физически информированных нейронных сетей

Время

20:00–21:30

V заседание

Председатель:

Дмитрий Евгеньевич Бесчеров

20:00

20 мин.

1. *Гарбуз*
Михаил Андреевич

Бифуркации режимов движения падающего аппарата с ветротурбиной при изменении скорости ветра

20:20

20 мин.

2. *Голуб*
Андрей Петрович

Моделирование движения жидкости внутри сферы при периодических колебаниях

20:40

Фильм «Космонавтика: XX век». Воспоминания соратника С.П. Королёва, конструктора ракетно-космических систем, академика Б.Е. Чертока

Время

15:00–18:10

VI заседание**Председатель:***Юрий Олегович Соляев*

15:00

1.

Гайфуллин

Вихревой след за пассажирским самолетом.

45 мин.

Александр Маркович

Этапы создания математической модели

15:45

2.

Губский

Расчетные и экспериментальные способы

20 мин.

Виталий Валентинович

оптимизации тяги воздушных винтов в компоновке с летательным аппаратом

16:05–16:15

Перерыв**Председатель:***Иван Алексеевич Амелюшкин*

16:15

3.

Калугин

Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода и турбулентности при наличии акустических возмущений

15 мин.

Степан Тихонович

16:30

4.

Толоко

Исследование перехода к турбулентности в сверхзвуковом пограничном слое, обусловленного наличием различных генераторов массообмена

15 мин.

Григорий Васильевич

16:45

5.

Елкин

Анализ развития возмущений в сверхзвуковом пограничном слое с использованием метода разложения по динамическим модам

15 мин.

Владислав Юрьевич

17:00

6.

Попович

Аэродинамический нагрев в области отрыва пограничного слоя в потоке сжимаемого газа

20 мин.

Сергей Stanisлавович

17:20

7.

Никифоров

Воспроизводимость течения в узлах учета расхода природного газа

15 мин.

Илья Валерьевич

17:35

8.

Абдуллин

Моделирование процессов неизотермической фильтрации в нефтяных пластах, эксплуатируемых многоствольными горизонтальными скважинами

20 мин.

Адель Ильдусович

17:55

9.

Денисов

Разработка методики редукции размерности для моделирования пласта при однофазной фильтрации

15 мин.

Максим Иванович

Время

20:00–21:20

VII заседание

Председатель:

Борис Иосифович Краснопольский

20:00
20 мин.

1. *Афанасьев*
Андрей Александрович

Экспериментальное исследование записания водонасыщенной пористой среды отложениями соли при закачке сухого газа

20:20
15 мин.

2. *Чернова*
Анна Александровна

Исследование влияния влажности закачиваемого газа на записание потока солями в призабойной зоне

20:35
15 мин.

3. *Гречко*
Сергей Сергеевич

Исследование снижения приемистости скважины из-за осаждения солей при временной остановке закачки газа

20:50
15 мин.

4. *Андреева*
Анна Игоревна

Исследование эффективности вытеснения жидкости в пластах с неоднородным строением

21:05
15 мин.

5. *Сыпченко*
Ирина Михайловна

Аналитическая оценка эффективности подземного размещения газа в неоднородных слоистых пластах

Время

13:00–14:00

Стендовые доклады

1. *Амелюшкин И.А.* Аэрогидромеханика движущегося по воде колеса
 2. *Гвоздева В.А.* Численное моделирование взаимодействия ударной волны с телом
 3. *Душин Н.С.* Управление структурой отрывного течения продольными пульсациями скорости
 4. *Каргаев М.В.* Расчетная оценка вибраций вертолета на базе модели совместных аэроупругих колебаний лопастей и втулки несущего винта на упругодемпфирующем основании
 5. *Ларкин Д.* Моделирование двухфазного течения в газодинамическом тракте энергоустановки
 6. *Лыкова А.В.* Исследование влияния одноосного циклического растяжения и кручения с различными параметрами цикла на остаточные статические механические характеристики
 7. *Мухаметшин А.Р.* Численное моделирование антифрикционной прослойки сферической опорной части на основе эффективных упруговязкопластических характеристик расчетного объема
 8. *Попович С.С.* Влияние числа Маха на коэффициент восстановления температуры
 9. *Попович С.С.* Исследование температурного поля при поперечном обтекании цилиндра дозвуковым газовым потоком
 10. *Ран М.А.* Деструкция отвержденных фотополимерных смол
 11. *Ран М.А.* Термовязкоупругие свойства фотополимерных смол после аддитивного выращивания с разными направлениями печати
 12. *Седова А.К.* Распределение давления при схлопывании пузырька в линейно-вязкой несжимаемой жидкости
 13. *Сыпченко И.М.* Влияние осаждения соли на течение газа при закачке в неоднородный слоистый водонасыщенный пласт
 14. *Шнейдер А.А.* Влияние вязкой диссипации на конвективное течение в осесимметричном канале при локальном нагреве стенки
-

Время

15:00–17:55

VIII заседание**Председатель:***Александр Николаевич Павленко*15:00
45 мин.

1. *Беляев*
Александр
Константинович

Высокочастотная динамика – отсутствующее звено в эволюции динамики

15:45
15 мин.

2. *Петров*
Георгий Сергеевич

Динамический отклик преднапряжённой ортотропной вязкоупругой балки Чоу

16:00
15 мин.

3. *Халтурина*
Дарья Дмитриевна

Моделирование селективного возбуждения бегущих волн в упругом волноводе системой гибких пьезоактуаторов

16:15–16:25

Перерыв**Председатель:***Василий Владимирович Веденеев*16:25
45 мин.

4. *Губайдуллин*
Дамир Анварович

Осаждение аэрозоля в резонаторах и влияние температурного градиента на продольные колебания газа

17:10
25 мин.

5. *Аганин*
Александр Алексеевич

Динамика газовых пузырьков в сферическом кластере в пучности давления стоячей волны

17:35
20 мин.

6. *Мустафин*
Ильдар Наилевич

Совместный коллапс парогазовых пузырьков в линейной, плоской и пространственной конфигурациях

Вечернее заседание**Время**

20:00–21:30

IX заседание

Показ видеозаписи лекции академика Г.Г. Чёрного «Вечно новая механика», прочитанной в Политехническом музее 20 марта 2008 года

Время

15:00–17:35

Х заседание**Председатель:***Дамир Анварович Губайдуллин*15:00
45 мин.

1. *Павленко*
Александр Николаевич

«Умные поверхности» для сверхинтенсивного
отвода тепла при кипении и испарении

15:45
15 мин.

2. *Усанов*
Владислав Александрович

Парафин как основа легкоплавкого твердого
топлива: экспериментальное исследование
процессов самовоспламенения и уноса массы
под воздействием воздушного потока

16:00
15 мин.

3. *Сиваков*
Никита Сергеевич

Анализ волновой структуры поверхности
расплавленного парафина

16:15–16:25

Перерыв**Председатель:***Александр Алексеевич Аганин*16:25
20 мин.

4. *Бесчеров*
Дмитрий Евгеньевич

Методика проведения связанного расчета
«Гидродинамика – Тепломассоперенос – НДС –
Ресурс» с использованием программы для ЭВМ
Ansys

16:45
20 мин.

5. *Лонин*
Константин
Александрович

Системный анализ термомеханического
нагружения оборудования РУ

17:05
15 мин.

6. *Некипелов*
Владислав Сергеевич

Моделирование стационарных
аэродинамических характеристик воздушного
винта с учетом упругости его лопастей в рамках
вихревой теории и балочной аналогии

17:20
15 мин.

7. *Култашев*
Альберт Александрович

Концептуальное проектирование автономного
аппарата для полета в атмосфере Марса

Время

15:00–17:35

XI заседание**Председатель:***Николай Васильевич Никитин*

15:00

45 мин.

1. *Прибатурин*
Николай Алексеевич

Развитие теплофизических основ атомной
энергетики

15:45

25 мин.

2. *Лобанов*
Павел Дмитриевич

Исследование локальных гидродинамических
параметров потоков в ТВС с помощью лазерно-
оптических методов

16:10

15 мин.

3. *Демченко*
Ярослав Владиславович

Экспериментальное исследование зависимости
амплитуды крутильных аэроупругих колебаний
от длины цилиндра

16:25–16:35

Перерыв**Председатель:***Сергей Stanisлавович Попович*

16:35

25 мин.

4. *Георгиевский*
Павел Юрьевич

Фокусировка и кумуляция при взаимодействии
тел с газовыми неоднородностями в
сверхзвуковом потоке

17:00

20 мин.

5. *Сутырин*
Олег Георгиевич

Взаимодействие ударной волны с наклонным
газовым клином пониженной плотности

17:20

15 мин.

6. *Белогривов*
Никита Витальевич

Морфология вещества кумулятивных струй в
окрестности областей НП

Время

20:00–21:10

XII заседание

Председатель:

Олег Олегович Иванов

20:00

20 мин.

1. *Косьянчук*
Василий Викторович

Моделирование течения разреженного газа в воздухозаборнике спутников для сверхнизких околоземных орбит

20:20

20 мин.

2. *Кравченко*
Денис Сергеевич

Гибридная модель для описания колебательно-химической релаксации углекислого газа

20:40

15 мин.

3. *Абакарова*
Мария Альбертовна

Исследование чувствительности макропараметров течения воздуха к кинетической схеме и моделям химических реакций

20:55

15 мин.

4. *Сорока*
Марьюш Здиславович

Численное исследование распространения пламени в периодически неоднородных средах

Время

15:00–17:55

XIII заседание**Председатель:***Александр Константинович Беляев*

15:00

1. *Горячева*

45 мин.

Ирина Георгиевна

Повышение эффективности работы системы «колесо-рельс» в условиях тяжеловесного движения на основе управления трением и изнашиванием

15:45–15:55

Перерыв**Председатель:***Ирина Георгиевна Горячева*

15:55

2. *Никитин*

45 мин.

Николай Васильевич

Глобальные флуктуации давления при расчёте сильно неустойчивых струй

16:40

3. *Огинов*

15 мин.

Андрей Александрович

Переход между диссипативным и вязким интервалами при мелкомасштабной турбулентной диффузии поля температуры

16:55

4. *Веденеев*

25 мин.

Василий Владимирович

Как возникает гидродинамическая неустойчивость? Эволюция концепций и современные представления

17:20

5. *Иванов*

20 мин.

Олег Олегович

Экспериментальное исследование эволюции возмущений, созданных министерствами в затопленной струе

17:40

6. *Гареев*

15 мин.

Линар Рафаилович

Визуализационный метод определения длины ламинарного участка струйного течения

Вечер**Торжественный ужин**

Время

15:00–17:30

XIV заседание**Председатель:***Павел Юрьевич Георгиевский*

15:00

45 мин.

1. *Кучумов*
Алексей Геннадьевич

Развитие технологии для проектирования, численного моделирования и аддитивного производства сетчатых конструкций для транскатетерной имплантации аортального клапана

15:45

15 мин.

2. *Хайрулин*
Александр Рафаелович

Кинетика высвобождения мономеров и олигомеров при биodeградации полимерного стента

16:00–16:10

Перерыв**Председатель:***Алексей Геннадьевич Кучумов*

16:10

15 мин.

3. *Мухаметшин*
Андрей Ренатович

Анализ влияния совместного действия вертикальных и горизонтальных компонент сейсмических нагрузок на сферические опорные части мостового сооружения

16:25

15 мин.

4. *Лыкова*
Анастасия Васильевна

Экспериментальное изучение горячего деформирования алюминиево-магниевого сплава

16:40

15 мин.

5. *Глуховский*
Андрей Михайлович

Критерий текучести решётчатых структур

16:55

15 мин.

6. *Лутхов*
Андрей Игоревич

Применение двухпараметрического критерия разрушения для случая нормального сжатия

17:10–17:30

Заккрытие конференции

19:15

Награждение победителей конкурса научных работ

14 СЕНТЯБРЯ, понедельник

Время

Весь день

Отъезд участников конференции
