

Сибирское отделение Российской академии наук
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН
Центральный аэрогидродинамический институт
им. проф. Н.Е. Жуковского
Кузбасский государственный технический университет
им. Т.Ф. Горбачева

ПРОГРАММА

XX Всероссийская школа-конференция молодых ученых
ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ
И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9 – 16 марта 2026, Шерегеш – Новосибирск

Новосибирск
2026

Организаторы



Генеральный спонсор

Компания «ТЕСИС» – ведущий российский разработчик и поставщик инструментов математического моделирования в области механики сплошной среды и услуг для промышленных предприятий, исследовательских организаций и университетов. Разработчик пакета FlowVision для междисциплинарного моделирования.
<https://tesis.com.ru>



Научные направления конференции

1. Математическое и физическое моделирование газодинамических процессов в промышленных технологиях и других видах жизнедеятельности
2. Физические проблемы управления и оптимизации газодинамических течений
3. Волновые процессы, устойчивость и турбулентность в гомогенных и гетерогенных потоках
4. Физико-химическая механика многофазных и реактивных сред
5. Механика высокоэнергетических процессов
6. Гидромеханика и технологические применения гидроагрегатов
7. Механика твердого деформируемого тела и микромеханика функциональных материалов
8. Теория упругости, пластичности и разрушения материалов
9. Технологии создания покрытий, гетерогенных материалов и наноструктур
10. Геомеханика и механика природных процессов
11. Междисциплинарные задачи механики в технологиях добычи природных ресурсов
12. Задачи механики в биотехнологиях и медицинских приложениях
13. Методы механики в вопросах экологической и промышленной безопасности

Оргкомитет

д.ф.-м.н. Краус Е.И. – председатель
д.ф.-м.н. Медведский А. Л. – сопредседатель
д.ф.-м.н. Яковлев А.Н. – сопредседатель
к.ф.-м. н. Ядренкин М.А. – зам. председателя
к.ф.-м.н. Лаврук С.А. – секретарь

академик РАН Фомин В.М. к.ф.-м.н. Мельников А.Ю.
чл.-корр. РАН Бойко А.В. к.ф.-м.н. Темербеков В.М.
к.ф.-м.н. Бондарь Е.А. Беркон Г.А.
к.ф.-м. н. Босняков И.С. Васнёв И.Р.
к.ф.-м.н. Голышев А.А. Зайцев А.М.
к.ф.-м.н. Голышева П.С. Кутепова А.И.
к.ф.-м.н. Краус А.Е. Маркин В. В.

Информация о конференции:

<http://conf.ict.nsc.ru/pm26/ru>

<https://vk.com/probmech>

#PM2026

Делитесь фото и видео в соцсетях:

КРАТКОЕ РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9 марта 2026 г. (Понедельник)

День заезда

Зал гостиницы «Политех»

19.00 – 20.00 Регистрация участников

10 марта 2026 г. (Вторник)

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга» (Шерегеш)

13:00 *Регистрация участников*

14:00 *Открытие конференции*

14:30 *Пленарные доклады*

*Зал «Мустаг»,
гостиница «Ольга»*

15:45 *Секция 1.
Физико-химическая
механика*

17:15 *Кофе-брейк*

17:35 *Секция 1, продолжение*

19:00 *Фуршет*

Зал гостиницы «Политех»

Секция 2.

Механика твердого деформируемого тела

Кофе-брейк

Секция 2, продолжение

11 марта 2026 г. (Среда)

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга» (Шерегеш)

15:00 *Пленарные доклады*

*Зал «Мустаг»,
гостиница «Ольга»*

15:45 *Секция 3.
Теория упругости,
пластичности и
геомеханика*

18:10 *Кофе-брейк*

18:30 *Панельная дискуссия*

Зал гостиницы «Политех»

Секция 4.

*Волновые процессы,
устойчивость и
турбулентность*

12 марта 2026 г. (Четверг)

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга» (Шерегеш)

15:00 *Пленарные доклады*

*Зал «Мустаг»,
гостиница «Ольга»*

16:15 *Секция 5.
Междисциплинарные за-
дачи и биомеханика*

17:30 *Кофе-брейк*

17:00 *Секция 5, продолжение*

Зал гостиницы «Политех»

*Секция 6.
Математическое и физиче-
ское моделирование
газодинамических
процессов*

Кофе-брейк

Секция 6, продолжение

13 марта 2026 г. (Пятница)

*Зал «Мустаг»,
гостиница «Ольга»*

13:00 *Подведение итогов конкурса устных докладов*

13:30 *Заккрытие конференции в Шерегеше*

Переезд в г. Новосибирск

16 марта 2026 г. (Понедельник)

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН (Новосибирск)

- 9:00 *Регистрация участников*
- 10:00 *Открытие конференции в г. Новосибирск*
- 10:10 *Пленарные доклады*
- 11:30 *Стендовая секция*
- 13:00 *Подведение итогов конкурса стендовых докладов*
- 13:20 *Заккрытие конференции*

Направления секций

- Секция 1. Физико-химическая механика многофазных и реактивных сред
- Секция 2. Механика твердого деформируемого тела и микромеханика функциональных материалов
- Секция 3. Теория упругости, пластичности и разрушения материалов и геомеханика.
- Секция 4. Волновые процессы, устойчивость и турбулентность в гомогенных и гетерогенных
- Секция 5. Междисциплинарные задачи механики и задачи механики в биотехнологиях и медицинских приложениях
- Секция 6. Математическое и физическое моделирование газодинамических процессов в промышленных технологиях и других видах жизнедеятельности

10 марта 2026 г.

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»

13:00 Регистрация участников конференции

14:00 Открытие конференции

14:30 Снытников Павел Валерьевич

Опыт Института катализа СО РАН в разработке катализаторов, проектировании и создании опытных образцов энергоустановок на основе топливных элементов

Институт катализа СО РАН (Новосибирск)

15:00 Аксенов Андрей Александрович

FlowVision — инструмент для трёхмерного численного моделирования междисциплинарных задач в науке и технике

ООО «ТЕСИС» (Москва)

***Секция 1 Физико-химическая механика многофазных и реактивных сред
(Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»)***

Председатель секции: Ядренкин Михаил Андреевич

Приглашенный доклад

15:45 Дектерев Александр Анатольевич, Дектерев А.А.

Численное моделирование газового горения в лабораторных горелочных устройствах

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)

16:15 Васнёв Иван Романович, Ванькова О.С.

Влияние теплового граничного условия на структуру и динамику пламени водородно-воздушной смеси в канале

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:20 Афанасенков Александр Александрович

Тестирование численных алгоритмов для решения задач гетерогенной детонации частиц алюминия

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:45 Студенников Алексей Александрович, Кашкаров А.О., Герасимов Е.Ю., Прууэл Э.Р., Хлебановский Н.А.

О влиянии степени смешения БТФ/ТНТ на морфологию углеродных продуктов детонации

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)

17:00 Лаврук Сергей Андреевич

Исследование критических условий распространения гетерогенной детонации по слою частиц

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

17:15 Кофе-брейк

Приглашенный доклад

17:35 Кирик Екатерина Сергеевна

Применение моделирования развития пожара и эвакуации для обеспечения пожарной безопасности в самолетах

Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)

18:05 Касымов Денис Петрович, Агафонцев М.В., Луценко А.В., Лобода Ю.А., Старосельцева А.А., Лобода Е.Л., Рейно В.В.

Исследование влияния модельного очага горения на пожароопасные свойства пористых горючих материалов

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

18:20 Усанов Владислав Александрович, Рашковский С.А., Гембаржевский Г.В., Сиваков Н.С., Якуш С.Е.
Комплексное исследование процессов плавления и горения легкоплавкого твердого топлива
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (Москва)

18:35 Рудинский Александр Викторович, Арефьев К.Ю., Кравченко А.В., Прохоров А.Н., Кузьмичев Д.Н., Александров В.Ю.
Интенсификация горения метана в высокоэнтальпийных потоках
Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (Москва)

19:00 Фуршет

Секция 2. Механика твердого деформируемого тела и микромеханика функциональных материалов (Зал гостиницы «Политех»)

Председатель секции: Голышев Александр Анатольевич

15:45 Деулина Дарья Евгеньевна, Пайгин В.Д., Степичев Д.А., Шевченко И.Н.
Применение коллекторного способа прессования для компактирования микро- и нанопорошков частично-стабилизированного диоксида циркония
Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

16:00 Прокунин Алексей Витальевич, Коледов В.В., Орлов А.П., Романов С.Р.
Численное моделирование быстродействия нанопилы из сплава с эффектом памяти формы
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Москва)

16:15 Романов Сергей Романович, Коледов В.В., Никитин М.В., Орлов А.П.

Механические колебания образцов подвешенных квазиодномерных проводников TaS₃, изготовленных при помощи микропинцета с эффектом памяти формы

Институт радиотехники и электроники
им. В.А. Котельникова РАН (Москва)

16:30 Масалимов Ержан Тельжанович

Исследование влияния демпфирования на критическую скорость флаттера на примере ДПМ консоли крыла большого удлинения

Центральный аэрогидродинамический институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

16:45 Шимин Данила Александрович, Виленский О.Ю., Лапшин Д.А., Душев С.А., Пичков С.Н.

Анализ наиболее опасного положения ТУК при аварийных падениях с использованием цифровых двойников АО "ОКБМ Африкантов" (Нижний Новгород)

17:00 Володарский Александр Борисович, Мороков Е.С.

Ультразвуковая визуализация объемной микроструктуры углепластиков при циклических растягивающих нагрузках
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
(Москва)

17:15 Кофе-брейк

17:35 Кутын Макар Сергеевич, Виленский О.Ю., Рябцов А.В.

Верификация модального анализа ТВС реактора БН с учетом смоделированной различными способами жидкости по результатам эксперимента
АО "ОКБМ Африкантов" (Нижний Новгород)

17:50 Мороков Егор Степанович

Развитие ударных повреждений в объеме углепластиков и их влияние на остаточную прочность

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
(Москва)

18:05 Осипов Иван Аркадьевич

Оптимизация режима наплавки титанового сплава для восстановления лопаток ГТД

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

18:20 Линдеров Михаил Леонидович, Мерсон Д.Л.

К вопросу об использовании усталостных характеристик материала для оценки качества продукции

Тольяттинский государственный университет (Тольятти)

**18:35 Шорохов Владислав Владимирович, Лапшин Д.А.,
Виленский О.Ю., Душев С.А., Пичков С.Н.**

Оптимизация процесса математического моделирования при подборе геометрических характеристик демпфирующих устройств

АО "ОКБМ Африкантов" (Нижний Новгород)

11 марта 2026 г.

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»

15:00 Бондарь Евгений Александрович

Эффекты вязкости и термической неравновесности в задачах отражения скачков уплотнения

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

***Секция 3. Теория упругости, пластичности и разрушения материалов и геомеханика
(Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»)***

Председатель секции: Линдеров Михаил Леонидович

15:45 Левченков Михаил Дмитриевич

Нерегулярная сетчатая структура с изменяемым по длине углом наклона ребер для отсека среднемагистрального пассажирского самолета

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

16:00 Невский Сергей Андреевич, Громов В.Е., Порфирьев М.А., Михайлов Д.Д., Башенко Л.П.

Модель фрагментации структуры заэвтектоидных рельсов при длительной эксплуатации в экстремальных условиях
Сибирский государственный индустриальный университет (Новокузнецк)

16:15 Зайцев Артем Михайлович

Метод расчета местной потери устойчивости обшивки при сжатии с учетом крутильной жесткости стрингеров

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

16:30 Фурцев Алексей Игоревич

Анализ краевых задач о равновесии гиперупругих тел с жесткими включениями и трещинами с условиями непроникания

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
(Новосибирск)

16:45 Бессонов Павел Сергеевич, Свирский Ю.А.

Методы повышения точности оценки усталостной долговечности авиационных конструкций на основе анализа нагружения

Центральный аэрогидродинамический институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

17:00 Шатунов Иван Владимирович

Изменение трещиноватости и проницаемости разломных зон при воздействии динамических нагрузок

Институт динамики геосфер им. академика
М.А. Садовского РАН (Москва)

17:15 Остапчук Алексей Андреевич

Особенности инициирования мегаземлетрясений

Институт динамики геосфер им. академика
М.А. Садовского РАН (Москва)

18:10 Кофе-брейк

18:30 Панельная дискуссия

Секция 4. Волновые процессы, устойчивость и турбулентность в гомогенных и гетерогенных потоках (Зал гостиницы «Политех»)

Председатель секции: Заметаев Владимир Борисович

Приглашенный доклад

15:45 Гаврилов Андрей Анатольевич

Турбулентность неньютоновских жидкостей

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)

16:15 Беркон Глеб Александрович

Проблемы анализа атмосферной турбулентности малыми беспилотными воздушными судами

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:30 Бондарев Иван Александрович, Яцких А.А.

Развитие локализованных возмущений в сверхзвуковом пограничном слое на пластине с гладкой поверхностью и продольными слотами

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:45 Здорников Семён Александрович, Исаенков С.В., Черданцев А.В.

Влияние свойств жидкости на развитие газожидкостного течения в горизонтальной трубе

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)

17:00 Лузгин Николай Константинович, Сидоренко А.А., Кириловский С.В.

Изучение взаимодействия ударной волны, вызванной вертикально стоящим клином с пограничным слоем, развивающимся на плоской пластине

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

**17:15 Лукьянов Алексей Александрович, Ничик М.Ю.,
Лебедев А.С., Добросельский К.Г., Дулин В.М.**

*Исследование влияния сквозных отверстий на
особенности обтекания цилиндра при больших
числах Рейнольдса*

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)

17:30 Сорокин Максим Игоревич, Токарев М.П., Дулин В.М.

*Особенности исследования трёхмерной структуры
течения методом лагранжевого отслеживания частиц*

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)

17:45 Лопато Александр Игоревич

*Математическое моделирование отрыва частицы от
поверхности с полостью*

Институт автоматизации проектирования РАН (Москва)

12 марта 2026 г.

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»

15:00 Степанов Родион Александрович

*Локализация сосредоточенной нагрузки на поверхности
деформируемого тела с помощью нейронных сетей и
другие примеры применения нейросетевых технологий в
задачах механики сплошных сред*

Институт механики сплошных сред УрО РАН (Пермь)

**15:30 Заметаев Владимир Борисович, Чжун Тэ Ха,
Безродных С.И.**

*Непреодолимая особенность в ламинарном двумерном
пограничном слое на стенке, движущейся против потока,
при воздействии заданного давления*

Центральный аэрогидродинамический институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)
ФИЦ «Информатика и управление» РАН (Москва)

Секция 5. Междисциплинарные задачи механики и задачи механики в биотехнологиях и медицинских приложениях
(Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»)

Председатель секции: Бойко Андрей Владиславович

16:00 Аракелян Екатерина Мовсесовна

Модель композитного вихря Большого Красного пятна Юпитера

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург)

16:15 Бондаренко Никита Александрович, Иванова Н.А.

Разработка и валидация алгоритма создания цифрового двойника листа растения

Тюменский государственный университет (Тюмень)

16:30 Голышева Полина Садуллоевна, Медведев А.Е.

Осаждение частиц в бронхиальном дереве человека. Сравнительный анализ круглой и патологически изменённой геометрии дыхательных путей

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:45 Тихвинский Денис Вячеславович, Гостев А.А., Паршин Д.В.

Гемодинамика стентированных артерий

Национальный медицинский исследовательский центр им. ак. Е.Н. Мешалкина (Новосибирск)

17:00 Шукало Валентина Игоревна

Методы ускорения расчета гидроразрыва пласта
Новосибирский государственный университет
(Новосибирск)

17:15 Маширов Алексей Викторович, Колесов К.А., Белова О.В.

Газовый тепловой ключ для единичного каскада криогенного магнитного рефрижератора

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Москва)

17:30 Кофе-брейк

17:50 Маркин Василий Владиславович, Поливанов П.А.

Разработка методов совместной обработки данных массива термоанемометрических датчиков, позволяющих улучшить детекцию когерентных структур

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

18:05 Неверова Виктория Борисовна

О проблеме динамического краевого угла при заполнении капилляра водным полимерным раствором

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)

18:20 Ларкин Дмитрий, Перфильева К.Г.

Моделирование пространственного распределения плотности орошения при сбросе жидкости

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

18:35 Ядренкин Михаил Андреевич, Шмаков А.С.,

Горбушин А.Р., Козик А.Е.

Кратковременное локальное изменение параметров сверхзвукового течения методом импульсного МГД-энергоподвода

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

***Секция 6. Математическое и физическое моделирование газодинамических процессов в промышленных технологиях и других видах жизнедеятельности
(Зал гостиницы «Политех»)***

Председатель секции: Бондарь Евгений Александрович

16:00 Босняков Игорь Сергеевич

Оценка точности математических моделей при решении некоторых задач нестационарной аэродинамики

Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

**16:15 Полешкин Сергей Олегович, Ващенко П.В.,
Кудрявцев А.Н., Бондарь Е.А.**

*Разработка расчётного кода для решения уравнения
Больцмана на гетерогенных кластерах и его применение
для моделирования разреженных течений*

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

16:30 Смирнова Надежда, Воронич И.В., Титарев В.А.

*Алгоритма адаптации расчетной сетки для моделирования
стационарного внешнего обтекания тел сложной формы*

Институт катализа СО РАН (Новосибирск)

16:45 Петрова Светлана Владимировна

*Исследование влияния параметров струи на теплообмен
при натекании на плоскую поверхность*

АО ГНЦ "Центр Келдыша" (Долгопрудный)

17:00 Савенко Роман Александрович, Карпов Д.И.

*Моделирование частичного разряда в гелиевом пузырьке с
разной степенью деформации*

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
(Новосибирск)

17:15 Шемахин Александр Юрьевич

*Математическое моделирование газовых разрядов с
использованием теории динамических систем*

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», Нижегородский филиал
(Нижний Новгород)

17:30 Кофе-брейк

**17:50 Карра Жан-Бастьен, Гаврилов Н.В., Черданцев А.В.,
Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В.**

*Влияние геометрии твердого тела и его скорости
соударения с жидкостью на эффект захвата воздуха*

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
(Новосибирск)

**18:05 Шмакова Наталья Дмитриевна, Кудряшова С.А.,
Гаврилов Н.В., Ерманюк Е.В.**

*Фокусировка внутренних волн горизонтальными
колебаниями тороподобных тел*

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
(Новосибирск)

18:20 Мельников Алексей Юрьевич

*Интенсификация разгона в лёгкогазовой баллистической
установке импульсными методами*

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

18:35 Власова Ольга Андреевна

*Динамика сферического тела во вращающейся вокруг
наклонной оси цилиндрической полости с жидкостью*

Пермский государственный гуманитарно-педагогический
университет (Пермь)

13 марта 2026 г.

Зал «Мустаг», гостиница «Ольга»

13:00 *Подведение итогов конкурса устных докладов.*

Награждение участников конкурса докладов

13:30 *Закрытие конференции в ГЛК «Шерегеш»*

16 марта 2026 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ИТПМ СО РАН

09:00 Регистрация участников конференции

10:00 Открытие конференции

И.о. директора ИТПМ СО РАН, д.ф.-м.н. Краус Е.И.

10:10 Козлов Виктор Владимирович

Ламинарно - турбулентный переход и сценарии горения микроструй водорода

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

10:50 Дулин Владимир Михайлович, Чикишев Л.М.,
Маркович Д.М.

Оптическая диагностика распыла, смесеобразования и горения топлива в испытательном отсеке камер сгорания ГТД

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)

11:30 Стендовая секция:

1. **Алпацкий Никита Сергеевич, Павленко А.М., Занин Б.Ю.**

Сравнение обтекания моделей крыльев с различной стреловидной передней кромкой

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

2. **Демиденко Наталья Валентиновна, Бойко А.В.**

Профили гастера вблизи трехмерного отрыва

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

3. **Дубовицкий Егор Михайлович, Павленко А.М.,
Алпацкий Е.С., Занин Б.Ю.**

Исследование отрывных течений при условии отсутствия концевых вихрей

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

- 4. Золоторёв Николай Николаевич, Басалаев С.А.,
Перфильева К.Г.**
*Полуэмпирический метод определения коэффициента
тепловых потерь в камере сгорания*
Национальный исследовательский Томский
государственный университет (Томск)
- 5. Лавронов Кирилл Дмитриевич, Толстогузов Р.В.,
Шараборин Д.К., Дулин В.М.**
*Экспериментальное исследование влияния слабого
электрического поля на пламя смеси $NH_3/H_2/CH_4$
методами ПЛИФ и PIV*
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
(Новосибирск)
- 6. Майор Иван Александрович, Казанин И.В.**
*Исследование проницаемости силикатных микросфер по
отношению к продуктам реакции дегидрирования
пропана*
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 7. Темербеков Валентин Макарович**
*Численное исследование влияния геометрических
параметров препятствий на распространение газовой
детонации*
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

13:00 Закрытие конференции в Новосибирске
Награждение участников конкурса докладов

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ УЧЕНЫХ и УЧАЩИХСЯ

Программный комплекс *FlowVision*

ООО «ТЕСИС», г. Москва



FlowVision – это российский программный комплекс для междисциплинарного моделирования физических процессов и устройств, созданный компанией «ТЕСИС» в тесном сотрудничестве с научно-исследовательскими организациями и промышленными предприятиями по всему миру. FlowVision используется и на рабочих станциях, и на суперкомпьютерах, работает в Windows и в отечественных системах на базе Linux без помощи стороннего ПО.

Многодисциплинарные возможности *FlowVision*:

- Механика жидкости, газа и плазмы:
 - До-, сверх-, транзвуковые режимы;
 - Ламинарные и турбулентные течения (RANS, LES);
 - Теплообмен всех видов;
 - Массообмен: перемешивание, абляция, химические реакции;
 - Многофазные течения сплошных и дисперсных сред: свободная поверхность; фазовые переходы – испарение, сублимация, конденсация, кавитация, кристаллизация;
 - Дисперсная среда;
 - Пленочное течение;
- Электромагнетизм: уравнения Максвелла
- Динамика тел;
- Акустика
- Междисциплинарное моделирование:
 - Движение тел в потоке;
 - Магнитогидродинамика;
 - Аэро- и гидроупругость;
 - Сопряженный теплообмен;
- Функциональное моделирование.

FlowVision включен в Реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных по Приказу Минкомсвязи России от 23.12.2016 №682, реестровый номер: 2504.

ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТОВ



Предлагаем *FlowVision* для Учебных заведений на специальных условиях: Академическая лицензия и Учебный класс.

Академическая лицензия предназначена для работ по выделяемым научным грантам федерального, регионального или университетского уровня. Лицензия без функциональных ограничений, но подойдет только для выполнения открытых исследований с обязательной открытой публикацией в качестве результата работы.

Учебный класс – это выгодные условия на лицензию для организации образовательного процесса на 30 учебных мест.

FlowVision уже используется в образовательной и научно-исследовательской деятельности российских вузов: МГУ (Москва), МФТИ (Долгопрудный), МГТУ им. Н. Э. Баумана (Москва), СПбПУ (Санкт-Петербург), НГУ (Новосибирск), УрФУ (Екатеринбург), Сколтех (Москва), РУДН (Москва), Первый МГМУ им. И. М. Сеченова (Москва), МИРЭА (Москва), МАИ (Москва), МЭИ (Москва), МАДИ (Москва), ЮУрГУ (Челябинск), ПНИПУ (Пермь), КНИТУ-КАИ (Казань), КНИТУ (Казань), Самарский университет (Самара), ДГТУ (Ростов-на-Дону), РХТУ им. Д.И. Менделеева (Москва), МГТУ «СТАНКИН» (Москва), УГНТУ (Уфа), БГМУ (Уфа), Университет «Сириус» (Сириус), СевГУ (Севастополь), ВГУВТ (Нижний Новгород), ВолГУ (Волгоград), МГТУ им. Г. И. Носова (Магнитогорск), НУК им. адм. Нахимова (Севастополь), РГАТУ им. П.А. Соловьёва (Рыбинск), АГТУ (Альметьевск), МАУ (Мурманск), СумГУ (Сумы), КГТУ (Казань)

Подробные условия вы найдете по ссылке в QR-коде.

ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

Программа «Учись, студент!» позволяет учащимся бесплатно получить лицензию на программный комплекс *FlowVision* для выполнения учебной или научно-исследовательской работы. Подать заявку и познакомиться с условиями программы можно на сайте flowvision.ru в разделе «Университетам».

КОНТАКТЫ

Сайт: www.flowvision.ru Почта: info@flowvision.ru

Тел: 8 (495) 612 44 22 доб. 225

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Для заметок

ПРОГРАММА

XX Всероссийской школы-конференции молодых ученых
«Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии»
(9 – 16 марта 2026 г., Новосибирск – Шерегеш)

Ответственный за выпуск С.А. Лаврук

Подписано в печать 4.03.2026

Формат бумаги 60x84/16, Усл. печ. л. 1.8

Уч.-изд. л. 0.93, Тираж 90 экз., Заказ № 182-8

Отпечатано в типографии ООО "Параллель"
630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1