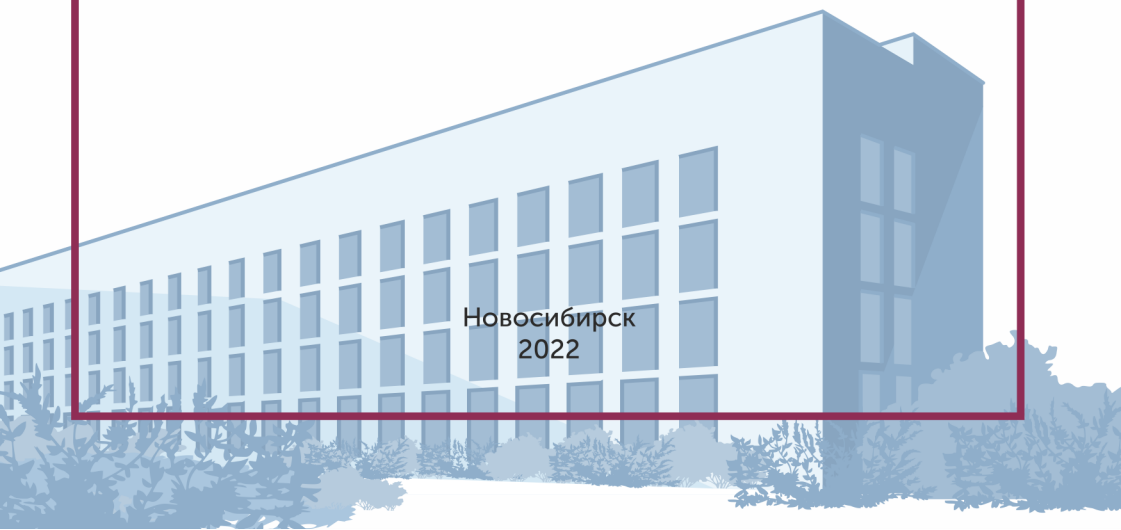




XVI Всероссийская школа-конференция молодых ученых

14 - 17 марта 2022 г.
Новосибирск
Россия

Программа



Новосибирск
2022

Сибирское отделение Российской академии наук

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

Центральный аэрогидродинамический институт
им. проф. Н. Е. Жуковского

ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ:
ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ
И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММА

XVI Всероссийская школа-конференция молодых ученых,
посвященная 65-летию

Института теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН

14 – 17 марта 2022 г., Новосибирск

Новосибирск
2022

Организаторы



Спонсоры

Главный продукт компании, *FlowVision*, уже более 20 лет выступает передаточным звеном между фундаментальной и отраслевой наукой и промышленностью.

Сеть туристических агентств

<https://www.1001tur.ru/>

Научные направления конференции

1. Методы диагностики потока в аэрофизических исследованиях
2. Устойчивость и турбулентность гомогенных и гетерогенных течений
3. Волновые процессы в дозвуковых и сверхзвуковых газовых потоках
4. Физические проблемы управления газодинамическими течениями
5. Физико-химическая механика сплошных сред
6. Высокоэнергетические процессы в механике сплошных сред
7. Математические методы в механике сплошных сред
8. Аэрофизические исследования в междисциплинарных задачах
9. Техника и методы создания покрытий и новых материалов
10. Методы решения задач механики деформируемых тел и наноструктур
11. Биомеханика и задачи механики в медицинских приложениях
12. Современные подходы и методы исследований в геомеханике
13. Методы механики сплошной среды в задачах экологической и промышленной безопасности

Оргкомитет конференции

член-корр. РАН Шиплюк А.Н. – председатель
академик РАН Фомин В.М. – зам. председателя
академик РАН Чернышёв С.Л. – зам. председателя
член-корр. РАН Бойко А.В. – зам. председателя
к. ф.-м. н. Лаврук С.А. – секретарь

к. ф.-м. н. Босняков И.С.	Ветровская Т.В.	Скибина Н.П.
к. ф.-м. н. Голышев А.А.	Голышева П.С.	Темербеков В.М.
к. ф.-м. н. Ядренкин М.А.	Кочарин В.Л.	Филиппов А.А.
к. т. н. Горбушин А.Р.	Кутепова А.И.	
к. ф.-м. н. Шмакова А.В.	Цибульская Е. О.	
к. ф.-м. н. Шмаков А.С.	Мельников А.Ю.	
к. ф.-м. н. Вальгер С.А.		



Информация о конференции:

<http://conf.ict.nsc.ru/pm2022/ru> <https://vk.com/probmech>

Трансляции заседаний на YouTube: <https://bit.ly/32jP721>

Общение, вопросы и ответы: <https://bit.ly/3bMTHKt>

Делитесь фото и видео в соцсетях: [#PM2022](#)

КРАТКОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ

14 марта 2022 г. (Понедельник)

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН (Новосибирск)

- 09:00 Регистрация участников
- 10:00 Открытие конференции
- 10:15 Пленарные доклады
- 11:00 Секционные доклады в гибридном формате
- 13:00 *Перерыв на обед, Экскурсия ИТПМ СО РАН*
- 14:00 Секционные доклады в гибридном формате

15 марта 2022 г. (Вторник)

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН (Новосибирск)

- 9:00 Секционные доклады в гибридном формате
- 11:20 Пленарный доклад
- 11:50 Секционные доклады в гибридном формате
- 13:00 *Перерыв на обед, Экскурсия в Выставочный центр СО РАН*
- 14:00 Приглашенный доклад
- 14:30 Секционные доклады в гибридном формате

16 марта 2022 г. (Среда)

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН (Новосибирск)

- 9:00 Пленарный доклад
- 9:30 Секционные доклады в гибридном формате
- 11:20 Пленарный доклад
- 11:50 Секционные доклады в гибридном формате
- 13:05 *Перерыв на обед*
- 14:00 *Квест по историческим местам Академгородка*
- 18:00 *Товарищеский ужин*

17 марта 2022 г. (Четверг)

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН (Новосибирск)

- 9:00 Презентация стендовых докладов
- 10:30 Стендовая секция
- 12:00 *Перерыв на обед*
- 14:00 Секционные доклады в гибридном формате
- 17:20 Закрытие конференции

14 марта 2022 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ИТПМ СО РАН

09:00 Регистрация участников конференции

10:00 Открытие конференции

Чл.-корр. РАН Шиплюк Александр Николаевич

10:10 Фомин Василий Михайлович

ИТПМ СО РАН. Вчера, сегодня, завтра.

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

10:50 *Кофе-брейк*

***Секция Гидро- и газодинамика
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Ядренкин Михаил Андреевич

11:10 Садовский Иван Алексеевич

*Влияние распределенного отсоса через
мелкоперфорированную поверхность на собственные
возмущения градиентного пограничного слоя*
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

11:25 Луценко Анастасия Владимировна, Лобода Е.Л.,
Агафонцев М.В., Рейно В.В.

*Применение оптических методов диагностики для
исследования структуры диффузионного пламени*
Томский государственный университет (Томск)

11:40 Алпацкий Никита Сергеевич, Каприлевская В.С., Павленко
А.М., Занин Б.Ю.

*Влияние элевонтов на структуру обтекания трапецевидной
модели БПЛА*
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

11:55 Брындин Лука Сергеевич, Семисалов Б.В., Беляев В.А.

Об одном подходе к численному анализу одномерной

задачи о течении полимерной жидкости с особенностью
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

12:10 Спасова Анна Алексеевна, Зайко Ю.С.

*Разработка алгоритма создания устройства для
формирования затопленной струи с требуемыми
характеристиками неустойчивости*
Институт механики МГУ (Москва)

12:25 Грибкова Маргарита Сергеевна, Анохина Е.Н., Горбушин А.Р., Якушев В.А.

*Исследование динамических характеристик штатных
приемников полного и статического давления в
транзвуковой аэродинамической трубе*
Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

12:40 Анохина Елена Николаевна, Горбушин А.Р., Столяров Е.

*Верификация математической модели приёмника для
измерения нестационарного полного и статического
давления в аэродинамической трубе Т-128 ЦАГИ*
Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

13:00 Перерыв на обед, экскурсия по установкам ИТПМ СО РАН

**Секция Биомеханика и задачи механики в
медицинских приложениях
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)**

Председатель секции: Медведев Алексей Елизарович

**14:00 Мерзоева Лема Руслановна, Карпенко А.А., Паршин Д.В.,
Чупахин А.П.**

*Моделирование гемодинамики в бифуркации аорты при
наличии аневризмы*

Новосибирский государственный университет
(Новосибирск)

**14:15 Тихвинский Денис Вячеславович, Паршин Д.В., Карпенко
А.А.**

*Гемодинамика бифуркационной аневризмы абдоминального
отдела аорты*

Новосибирский государственный университет
(Новосибирск)

14:30 Раисова Камила Аяновна

Шлем ориентации слепого в пространстве

Национальный исследовательский Томский
политехнический университет (Томск)

**14:45 Валова Галина Сергеевна, Черевко А.А., Хе А.К.,
Богомякова О.Б., Тулупов А.А.**

*Математическое моделирование гемоликвородинамики
головного мозга на основе клинических данных*

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

15:00 Бутаков Иван Дмитриевич, Терехов К.М.

*Два метода для неявного интегрирования жёстких систем
реакции*

Московский физико-технический институт (Национальный
исследовательский университет) (Долгопрудный)

15:15 Легкий Алексей Андреевич, Саламатова В.Ю.

*Влияние нелинейности материала на характеристики
коаaptации идеализированного аортального клапана*

Институт вычислительной математики РАН (Москва)

15:30 Семин Фёдор Александрович

*Влияние механо-электрической обратной связи на отрыв
волн электрического возбуждения и сокращения в модели
повреждённого миокарда*

Научно-исследовательский Институт механики
Московского государственного университета им.
Ломоносова (Москва)

15:45 Кофе-брейк

16:05 Аксенов Андрей Александрович

*Приложения FlowVision для задач аэрогидродинамики с
учетом различных физических явлений*
ООО "ТЕСИС" (Москва)

***Секция Физико-химическая гидрогазодинамика
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Лаврук Сергей Андреевич

16:35 Кулешов Фёдор Сергеевич

*Влияние пористой перегородки на распространение
фронта пламени водородно-воздушной смеси в открытом
канале*

Объединенный институт высоких температур РАН (Москва)

16:50 Тамбовцев Александр Сергеевич

*Исследование режимов диффузионного горения
микроструи водорода и метана*

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

17:05 Ванькова Ольга Сергеевна, Федорова Н.Н.

*Численное исследование влияния внешних параметров на
смещение, воспламенение и стабилизацию пламени в
коаксиальной водородо-воздушной струе, инжектируемой в
затопленное пространство*

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

17:20 Кусаинов Павел Иванович, Лукашов О.Ю.

*Влияние взрыволокализирующих заслонов в шахте на зоны
поражения воздушной ударной волны*

Томский государственный университет (Томск)

17:35 Моисеева Ксения Михайловна, Крайнов А.Ю.

Численное моделирование горения взвеси угольной пыли в

бедных метано-воздушной и пропано-воздушной смеси
Томский государственный университет (Томск)

17:50 Моисеева Ксения Михайловна, Крайнов А.Ю.

*Исследование распространения пламени угле-
метановоздушной смеси в цилиндрическом канале*
Томский государственный университет (Томск)

**18:15 Касымов Денис Петрович, Агафонцев М.В., Орлов К.Е.,
Голубничий Е.Н., Рейно В.В., Перминов В.В.**

*ИК-термография при исследовании пожарной
безопасности строительных материалов и конструкций в
результате воздействия горящих частиц*
Томский государственный университет (Томск)

15 марта 2022 г.

***Секция Механика систем твердых и деформируемых тел
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Голышев Александр Анатольевич

09:00 Ткачев Дмитрий Александрович, Жуков И.А., Бельчиков И.А., Никитин П.Ю.

Формирование структуры и свойств покрытий на основе AlMgB14

Томский государственный университет (Томск)

09:15 Верхошанский Янис Юрьевич, Жуков И.А., Бельчиков И.А., Никитин П.Ю.

Исследование механических свойств композиционного материала на основе AlMgB14-TiB2

Томский государственный университет (Томск)

09:30 Тырышкин Павел Андреевич, Тамбовцев А.С., Кузьмин В.И., Гуляев И.П.

Влияние режима плазменного напыления на микроструктуру и фазовый состав покрытий из материала m-ZrO2/Y2O3

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

09:45 Гулов Михаил Александрович

Оптимизация параметров лазерной наплавки металлического порошка на никелевой основе для получения износостойкого покрытия

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

10:00 Сибирякова Надежда Алексеевна, Голышев А.А.

Исследование процессов формирования металлокерамического композитного материала Ti64-SiC методом аддитивного выращивания

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

10:15 Витошкин Игорь Евгеньевич

Влияние технологических параметров лазерной сварки на свойства и структуру соединений разнородных авиационных материалов

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

10:30 Курулюк Дмитрий Вадиславович, Кольман Е.М.

Внедрение современных информационных систем для развития расчетно-экспериментального подхода к проведению статических испытаний на прочность

Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский)

10:45 Федосеева Александра Эдуардовна

Поведение при ползучести новых 9-10%Cr-3%Co мартенситных сталей, упрочненных наноразмерными частицами фазы Лавеса

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет (Белгород)

11:00 Кофе-брейк

11:20 Маликов Александр Геннадьевич

Лазерные технологии в авиа- и ракетостроении

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

***Секция Механика систем твердых и деформируемых тел
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Маликов Александр Геннадьевич

11:50 Сахабутдинова Ляйсан Рамилевна

О подходе к численному моделированию эволюции НДС крупногабаритной оправки в процессе изготовления

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (Пермь)

12:05 Долгова Светлана Васильевна, Голышев А.А., Никулина А.А.

Микроструктура биметаллических конструкций, полученных методом аддитивного лазерного выращивания

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

12:20 Рыбников Дмитрий Юрьевич

Износостойкость плазменных покрытий из порошковых материалов в условиях кавитационного и гидроабразивного воздействий

Сибирский государственный университет
водного транспорта (Новосибирск)

12:35 Сафаргалиев Руслан Фаридович, Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Шабиева А.В.

Метод создания гофрированной пленки на основе графеновых наночастиц для снижения трения в жидкости
Тюменский государственный университет (Тюмень)

12:50 Перерыв на обед, экскурсия в Выставочный центр СО РАН

14:00 Веднеев Василий Владимирович

Панельный флаттер летательных аппаратов при трансзвуковых и малых сверхзвуковых скоростях
НИИ механики МГУ (Москва)

***Секция Аэрофизические исследования в
междисциплинарных задачах
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Вальгер Светлана Алексеевна

14:30 Демьянко Кирилл Вячеславович, Ключнев Н.В.

О монотонной устойчивости течения жидкости в трубе эллиптического сечения

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша

14:45 Котвицкий Александр Янович, Абдуллаев А.А., Казанский П.Н., Устинов М.В., Моралев И.А.

Исследование неустойчивости поперечного течения на стреловидной модели панорамным методом PIV
Объединенный институт высоких температур РАН (Москва)

15:00 Колчанова Екатерина Андреевна, Колчанов Н.В.

Тепловая конвекция в трехслойной воздушно-пористой системе с внутренним тепловыделением
Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь)

15:15 Монахов Николай Александрович, Попов П.А.

Калибровка датчиков теплового потока на основе анизотропных термоэлементов из висмута с помощью отраженной ударной волны
Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе (Санкт-Петербург)

15:30 Косяков Виталий Петрович, Легостаев Д.Ю.

Совместное использование теории фильтрации и элементов машинного обучения при решении обратной задачи восстановления фильтрационных параметров нефтяного месторождения
Тюменский филиал Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

15:45 Кофе-брейк

***Секция Механика систем твердых и деформируемых тел
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Филиппов Артем Александрович

16:05 Носов Юрий Олегович, Каменских А.А.

Анализ влияния схемы заполнения полимерной прослойки сферическими лунками под смазку на деформационное поведение опорной части
Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь)

16:20 Мыльцин Владимир Викторович, Папкина И.В.

*Задача о геометрически нерегулярной пластинке,
находящейся под действием температурного поля и
силовой нагрузки*

Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
(Саратов)

16:35 Кравченко Анастасия Константиновна, Краус Е.А.

*Влияние неоднородности среды на механические
параметры материала*

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

**16:50 Курулюк Ксения Александровна, Кулеш В.П.,
Швардыгулов Г.Е.**

*Внедрение современных информационных систем для
развития расчетно-экспериментального подхода к
проведению статических испытаний на прочность
Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)*

17:05 Лесникова Юлия Игоревна

*Анализ влияния конструкционных параметров и свойств
материалов оптического волокна на деформационные и
оптические параметры конструкции*

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (Пермь)

16 марта 2022 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ИТПМ СО РАН

9:00 Качанов Юрий Семенович

*Возникновение турбулентности в пограничном слое
скользящего крыла*

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

***Секция Гидро- и газодинамика
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Бойко Андрей Владиславович

9:30 Ярков Лев Владимирович

*Численное моделирование газодинамики струй азота при
истечении в разреженное пространство*

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

**9:45 Меркулова Екатерина Александровна, Громыко Ю.В.,
Бунтин Д.А.**

*Экспериментальное исследование развития
высокочастотных возмущений в пограничном слое на
конической поверхности с двумерным препятствием для
чисел Маха 5, 6, 8.*

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

10:00 Тюстин Руслан Евгеньевич, Ядренкин М.А.

*Определение начальной скорости взаимодействия роя
микрочастиц с преградой*

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

10:15 Вирц Рудольф Александрович

*Математическая модель фильтрации газа в вязкоупругой
пористой среде*

Алтайский государственный университет (Барнаул)

**10:30 Питеримова Марина Владимировна, Косинов А.Д.,
Семенов Н.В., Кочарин В.Л., Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г.**

Экспериментальное исследование влияния продольных вихревых возмущений на ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом пограничном слое плоской пластины
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

10:45 Вальгер Светлана Алексеевна

Исследование сценариев переноса газообразных примесей и мелкодисперсной пыли от низких источников на фрагменте жилой застройки
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

11:00 Кофе-брейк

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ИТПМ СО РАН

11:20 Колубаев Евгений Александрович

Высокопроизводительная электронно-лучевая промышленная технология 3D-печати конструкций и изделий авиакосмического назначения
Институт физики прочности и материаловедения
СО РАН (Томск)

***Секция Механика систем твердых и деформируемых тел
(БКЗ ИТПМ СО РАН, ZOOM)***

Председатель секции: Батуев Станислав Павлович

11:50 Федоров Юрий Валентинович

Акустика жидкости с инкапсулированными каплями при наличии фазовых переходов
Институт механики и машиностроения ФИЦ КазНЦ РАН
(Казань)

12:05 Батуев Станислав Павлович, Радченко П.А., Радченко А.В.

Моделирование разрушения анизотропных композитов при низкоскоростном ударе с использованием различных критериев разрушения
Институт физики прочности и материаловедения
СО РАН (Томск)

12:20 Новиков Сергей Сергеевич, Белорусцев Д.В.

Определение частотных характеристик ударных процессов методом искусственной периодизации

АО "Научно-производственная корпорация"

Конструкторское бюро машиностроения" (Коломна)

12:35 Панькова Анастасия, Каменских А.А.

Влияние расположения слоя скольжения в нижней стальной плите опорной части на трехмерное деформирование конструкции

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (Пермь)

12:50 Струкова Вероника Ивановна, Каменских А.А.

Деформирование слоя скольжения опорной части при разном трении между элементами конструкции

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (Пермь)

13:05 Пашенко Максим Михайлович, Каменских А.А.

Анализ влияния характера сопряжения конструктивных элементов оптического волокна типа panda на контактное взаимодействие с металлическими и неметаллическими поверхностями

Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (Пермь)

13:20 Перерыв на обед

14:00 Квест по историческим местам Академгородка

18:00 Товарищеский ужин

17 марта 2022 г.

9:00 Устные представления стендовых докладов

10:30 Стендовая секция конференции

- 1. Примаков Антон Вадимович**
Исследование влияния расстояния сопло-резонатор на акусто-конвективные характеристики потока в тракте биканальной системы
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 2. Мищенко Полина Андреевна, Гимон Т.А.**
Основные уравнения для моделирования распространения волн звукового удара в неоднородной атмосфере
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 3. Акимов Михаил Александрович, Поливанов П.А.**
Численное моделирование обтекания толстого каплевидного профиля с фиксированным положением ламинарно-турбулентного перехода
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 4. Зимогоров Сергей Валерьевич, Макаркин М.Д.**
Применение кластерного анализа в задачах калибровки многокомпонентных аэродинамических тензовесов
Центральный Аэрогидродинамический Институт им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)
- 5. Усынин Сергей Юрьевич**
Скорость и температура частиц при использовании масок в условиях ХГН
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 6. Скибина Надежда Петровна**
Расчетно-экспериментальное исследование взаимодействия сверхзвукового потока воздуха в проточном тракте воздушно-реактивного двигателя с твердым горючим
Томский государственный университет (Томск)
- 7. Мельников Алексей Юрьевич**
Численное моделирование торможения сверхзвукового потока
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

- 8. Шупик Павел Алексеевич, Филиппов А.А.**
Определение механических характеристик гетерогенного материала при трехточечном изгибе
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 9. Вишняков Олег Игоревич, Поливанов П.А., Сидоренко А.А.**
Взаимодействие возмущений от точечного разряда с отрывной зоной при $M=1.43$
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 10. Темербеков Валентин Макарович**
Численное исследование ослабления детонационной волны в канале с круговыми препятствиями в водородо-воздушной смеси
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 11. Голышева Полина Садуллоевна, Медведев А.Е.**
Физико-математическое моделирование дыхания человека при пневмонии в бронхиальном дереве человека
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 12. Лаврук Сергей Андреевич**
Исследование подавления гетерогенной детонации с помощью по-ристых вставок различной геометрии
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 13. Кочарин Василий Леонидович, Яцких А.А., Афанасьев Л.В., Косинов А.Д., Семенов Н.В.**
К воздействию слабых ударных волн на переднюю кромку пластины при $M = 2$
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)
- 14. Полянский Тимофей Андреевич, Зайцев А.В.**
Численное исследование вклада соударения частиц с поверхностью спускаемого аппарата на тепловые нагрузки при обтекании сверхзвуковым потоком газа с дисперсной фазой
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)

15. Лаптев Владимир Александрович, Ядренкин М.А.

*Движение дугового разряда под действием
электромагнитных сил в узком канале*

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

16. Васнев Иван Романович

*Численное моделирование сопряжённого теплообмена
датчика тепловых потоков в сверхзвуковом течении*

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

17. Нестеров Александр Юрьевич

*Экспериментальное исследование форсунок для запыления
климатической аэродинамической трубы*

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

18. Белоусова Наталья Сергеевна, Глотов О.Г., Гуськов А.В.

Горение смесевых композиций с титаном

Новосибирский государственный технический университет
(Новосибирск)

12:00 Перерыв на обед

14:00 Нечепуренко Юрий Михайлович, Ключнев Н., Бойко А.В.

*Влияние продольного оребрения обтекаемой поверхности
на гидродинамическую устойчивость*

Институт вычислительной математики РАН (Москва)

Гидро- и газодинамика

Председатель секции: Ядренкин Михаил Андреевич

14:30 Каприлевская Валерия Станиславовна

*Исследование возникновения и развития продольных
возмущений и вторичной неустойчивости на поверхности
модели летающего крыла*

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

14:45 Яцких Алексей Анатольевич

*Численное моделирование развития локализованных
возмущений от двух разнесенных источников в
сверхзвуковом пограничном слое пластины*

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

15:00 Лебедев Анатолий Сергеевич, Старинский С.В., Дулин В.М., Добросельский К.Г., Сафонов А.И.

Пассивное управление отрывной зоной турбулентного потока за цилиндром с использованием секторального гидрофобного покрытия

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

15:15 Козик Александр Евгеньевич, Анохина Е., Горбушин А.Р.

Метод измерения нестационарных нагрузок с помощью тензометрических весов

Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

15:30 Илюхин Иван Михайлович, Бирюков Г.В., Боровой В.Я., Мошаров В.Е., Радченко В.Н., Федоров А.В.

Измерение пульсаций давления на острой и затупленных пластинах в сверхзвуковом пограничном слое

Центральный Аэрогидродинамический Институт
им. проф. Н.Е. Жуковского (Жуковский, Московская обл.)

15:45 Погорелов Илья Олегович, Чувахов П.В.

Моделирование возникновения турбулентности на прямом крыле сверхзвукового пассажирского самолёта

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

16:00 Кофе-брейк

Гидро- и газодинамика

Председатель секции: Босняков Игорь Сергеевич

16:20 Курилов Владимир Борисович, Сахарова А.И., Лепешонков Р.Г.

Влияние степени двухконтурности двигателей на аэродинамические характеристики компоновки дозвукового административного самолета

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

16:35 Мазепа Евгений Евгеньевич, Лукашов О.Ю., Оберемок А.А.

*Расчет проветривания рудника с учетом неизотермичности
вентиляционного потока*

Томский государственный университет (Томск)

16:50 Засько Григорий Владимирович

*Анализ устойчивости стратифицированных турбулентных
течений*

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша(Москва)

**17:05 Трифонов Владимир Викторович, Решмин А.И.,
Тепловодский С.Х.**

*Турбулентное течение в кольцевом канале при различных
продольных градиентах давления*

НИИ Механики МГУ (Москва)

17:20 Ни Александр Эдуардович

*Параллельная реализация на графических ускорителях
гибридной модели для анализа термоконвективных течений*

Национальный исследовательский Томский
политехнический университет (Томск)

**17:35 Закрытие конференции и награждение участников
конкурса докладов**

ПРОГРАММА
XVI Всероссийской школы-конференции молодых ученых
«Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии»
(14 – 17 марта 2022 г., Новосибирск)

Ответственный за выпуск С.А. Лаврук

Подписано в печать 9.03.2022

Формат бумаги 60×84/16, Усл. печ. л. 1.8

Уч.-изд. л. 0.93, Тираж 120 экз., Заказ № 182-8

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