

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Сибирское отделение РАН
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН
Центральный аэрогидродинамический институт им. Профессора Н.Е. Жуковского
Новосибирский государственный университет
Фонд «Центр поддержки науки и культуры»

**XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МЕТОДАМ АЭРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Россия, Новосибирск, 1 – 5 июля 2024 г.**

ПРОГРАММА

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ISMAR 2024

Фомин В.М., академик РАН, проф., Россия – председатель

Федорук М.П., академик РАН, проф., Россия – зам. председателя

Лебига В.А., чл.-корр. РАН, проф., Россия – зам. председателя

Чернышев С.Л., академик РАН, Россия – зам. председателя

Бойко А.В. – чл.-корр. РАН, Россия – ученый секретарь

Косинов А.Д., д.ф.-м.н., Россия – ученый секретарь

Алексеев С.В. – академик РАН, Р

Алёшин Б.С. – академик РАН, Росс

Гайфуллин А.М. – чл.-корр. РАН, Р

Губайдуллин А. А. – проф., Россия

Губайдуллин Д. А. – чл.-корр. РАН,

Дегтярь В.Г. – академик РАН, Росси

Ерманюк Е.В. – проф., Россия

Егоров И.В. – чл.-корр. РАН, Росси

Запрягаев В.И. – проф., Россия

Иноземцев А.А. – академик РАН, Р

Исаев С.А. – проф., Россия

Кашин В.М. – академик РАН, Росси

Клинков С.В. – чл.-корр. РАН, Росси

Козлов В.В. – проф., Россия

Копьев В.Ф. – проф., Россия

Крайко А.Н. – проф., Россия

Краузе Е. – проф., Германия

Левин В.А. – академик РАН, Россия

Лё Дж. – академик, Китай

Липанов А.М. – академик РАН, Россия

Маслов А.А., д.ф.-м.н., проф., Россия

Маркович Д.М. – академик. РАН, Россия

Медведский А.Л. – проф., Россия

Мяу Дж. – проф., Тайвань

Павленко А. Н. – чл.-корр. РАН, Россия

Пенязьков О.Г. – академик АНБ, Беларусь

Саленко С.Д. – проф., Россия

Сильников М.В. – чл.-корр. РАН, Россия

Сыпало К.И. – чл.-корр. РАН, Россия

Суржиков С.Т., академик РАН, Россия

Такаяма К. – проф., Япония

Таран Ж.-П., – д-р., Франция

Тулупов А.А. – чл.-корр. РАН, Россия

Хорнунг Г. – проф., США

Чиан К.Н. – проф., Тайвань

Чупахин А.П. – проф., Россия

Шиплюк А.Н., чл.-корр. РАН, Россия

Якуш С.Е. – чл.-корр. РАН, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ISMAR 2024

Краус Е.И. – председатель

Сидоренко А.А. – сопредседатель

Бойко А.В. – заместитель председателя

Бузюркин А.Е. – заместитель председателя

Кратова Ю.В. – заместитель председателя

Климчик Г.В. – секретарь

Аксёнова Н.В.

Афанасенков А.А.

Афанасьев Л.В.

Батулин А.А.

Беркон Г.А.

Голышева П.С.

Демиденко Н.В.

Домшинский В.А.

Иванов А.В.

Казанин И.В.

Кутепова А.И.

Лаврук С.А.

Максимов А.И.

Максимова Н.В.

Маркин В.В.

Медведева Е.В.

Мищенко Д.А.

Непомнящих М.Е.

Павленко А.М.

Пак А.Ю.

Поплавская Т.В.

Прозоренко О.А.

Семёнов А.Н.

Семёнов Н.В.

Сорокин А.М.

Темербеков В.М.

Харюшина М.М.

Черепанов А.Д.

Шиплюк Е.В.

Шипуль С.А.

Шкрёдов Т.Ю.

Номера секций Sections	Названия секций Section of ICMAR 2024	Председатели секций и модераторы	
1	Аэрогазодинамика внутренних и внешних течений Gas Dynamics of Internal and External Flows	Батура Н.И. Бойко А.В. Бондарь Е.А.	Медведев А.Е. Мионов С.Г. Молочников В.М.
2	Аэродинамические трубы, газодинамические установки и методы диагностики Wind Tunnels and Gas-Dynamic Facilities, Methods of Flow Diagnostics	Бородулин В.И. Бошнятов Б.В. Гапонов С.А. Григорьев Ю.Н. Запрягаев В.И.	Мошаров В.Е. Мусакаев Н.Г. Павленко А.М. Поливанов П.А. Попков А.Н.
3	Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и отрыв Stability, Turbulence, Separation	Иванов М.Я. Катасонов М.М. Качанов Ю.С.	Поплавская Т.В. Рудяк В.Я. Сбоев Д.С.
4	Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах Methods of Aerophysical Research in Interdisciplinary Problems	Кириловский С.В. Киселев Н.П. Киселев С.П. Ковалев О.Б.	Семёнов Н.В. Сухинин С.В. Тулупов А.А. Ульяницкий В.Ю.
5	Круглый стол «Теоретическая и прикладная механика Струминского»	Козлов В.В. Косарев В.Ф. Косинов А.Д.	Устинов М.В. Фомин В.М. Чувахов П.В.
6	Симпозиум «Механика и искусственный интеллект в медицине»	Краус Е.И. Кудрявцев А.Н. Лебига В.А. Литвиненко Ю.А. Лысенко В.И.	Шалаев В.И. Шевченко А.М. Ядренкин М.А. Яковенко С.Н. Яцких А.А.

Канал конференции в ВКонтakte:



Расписание ICMAR 2024

Понедельник, 1 июля НГУ		Вторник, 2 июля НГУ		Среда, 3 июля НГУ		Четверг, 4 июля НГУ		Пятница, 5 июля НГУ	
9.00	Регистрация	9.00	Пленарные доклады, зал X	9.00	Пленарные доклады, зал X	10.00	Экскурсия в ИТПМ СО РАН	9.00	Пленарные доклады, зал X
10:00	Открытие ICMAR 2024								
10:20	Пленарные доклады, зал X	10.50	Кофе-брейк	11.00	Кофе-брейк			10.20	Кофе-брейк
		11.10	Секция 1, зал 1	11.20	Секция 1, зал 1			10.40	Секция 1, зал 1
			Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2				Секция 2, зал 2
			Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3				Секция 3, зал 3
	Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4				Секция 4, зал 4
11.40	Обед	12.30	Обед	12.20	Обед			12.20	Обед
14.00	Секция 1, зал 1	14.20	Секция 1, зал 1	14.20	Секция 1, зал 1	14.20	Секция 1, зал 1	14.20	Секция 1, зал 1
	Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2
	Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3
	Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4
16.00	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк	15.40	Кофе-брейк
16.20	Секция 1, зал 1	16.00	Секция 1, зал 1	16.00	Секция 1, зал 1	16.00	Секция 1, зал 1	16.00	Заккрытие ICMAR 2024
	Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		Секция 2, зал 2		
	Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		Секция 3, зал 3		
	Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		Секция 4, зал 4		
19.00	Фуршет			18.00	Банкет				

Вторник, 2 июля НГУ		Среда, 3 июля НГУ	
10.20-12.40	Секция 6. Симпозиум «Механика и искусственный интеллект в медицине», зал 5	10.20-12.40	Секция 5. Круглый стол «Теоретическая и прикладная механика Струминского», зал 5

НГУ: зал X – 3107, зал 1 – 3113, зал 2 – 3122, зал 3 – 4110, зал 4 - 4117, зал 5 – 2128
 оргкомитет – 3151

Понедельник, 1 июля

Время				
9.00	Регистрация участников			
	Открытие ISMAR 2024, председатель – Фомин Василий Михайлович (ИТПМ СО РАН)			
10:00	Приветственное слово – Федорук Михаил Петрович (НГУ)			
	Пленарные доклады			
10:20	Федорук Михаил Петрович (НГУ) М.П.Федорук «Интегрирующая роль университета в научно-техническом развитии Новосибирского научного центра» (ID 210)			
11:00	Рудяк Валерий Яковлевич (НГАСУ) В.Я.Рудяк «В.В. Струминский. Идея, опередившая развитие авиации на десятилетия»			
11:40	Обед			
Время	Секция 1, Председатель – Молочников Валерий Михайлович	Секция 2, Председатель – Лебига Вадим Аксентьевич	Секция 3, Председатель – Григорьев Юрий Николаевич	Секция 4, Председатель – Медведев Алексей Елизарович
14:00	ID 35 Шалаев Владимир Иванович (МФТИ) В.И. Шалаев, С.Т. Калугин, Г.В. Толоко, В.А. Токарев. Тепло- и массо-перенос в плоскопараллельных сдвиговых течениях сжимаемого газа	ID 32 Зарвин Александр Евгеньевич (НГУ) А.Е. Зарвин, Е.Д. Деринг, В.В. Каляда, К.А. Дубровин. Определение числа Маха из поперечных профилей плотности молекулярного пучка: получение новых данных в неравновесных разреженных потоках	ID 45 Бородулин Владимир Иванович (ИТПМ СО РАН) (Приглашенный доклад) В.И. Бородулин, А.В. Иванов, Ю.С. Качанов. Распределённая вихревая восприимчивость погранслоя скользящего крыла в присутствии неровностей стенки. Часть 1. Метод и коэффициенты вихревой восприимчивости	ID 101 Иванов Михаил Яковлевич (НИИ Механики МГУ) М.Я. Иванов. Новые перспективы аэрофизики XXI века
14:40	ID 3 Часовников Евгений Александрович (ИТПМ СО РАН) Е.А. Часовников. Самовозбуждающиеся колебания по тангажу конуса с задней полусферической частью при числе Маха $M = 1,75$	ID 25 Мошаров Владимир Евгеньевич (ЦАГИ) А.Р. Горбушин, С.А. Глазков, М.С. Грибкова, Д.И. Дугин, А.Д. Епихин, А.Е. Козик, В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко. Комплексное исследование острого конуса в ударной трубе	ID 44 Качанов Юрий Семёнович (ИТПМ СО РАН) (Приглашенный доклад) Ю.С. Качанов, В.И. Бородулин, А.В. Иванов. Распределённая вихревая восприимчивость погранслоя скользящего крыла в присутствии неровностей стенки. Часть 2. Коэффициенты восприимчивости вихре-неровность	ID 12 Миронов Сергей Григорьевич (ИТПМ СО РАН) С.Г. Миронов, Т.В. Поплавская, С.В. Кириловский. Исследование отражения ударных волн от высокопористых материалов

15:00	ID 14 Мажуль Игнатий Иванович (ИТПМ СО РАН) И.И. Мажуль. Численный анализ течения в каналах при различных способах торможения сверхзвукового потока	ID 55 Винниченко Николай Аркадьевич (МГУ) Н.А. Винниченко, А.В. Пуштаев, Ю.К. Руденко, Ю.Ю. Плаксина, А.В. Уваров. Теневой фоновый метод с различными фонами и методами обработки изображений	ID 21 Киселев Николай Петрович (ИТПМ СО РАН) Н.П. Киселев, Р.А. Стяжкин, А.А. Пивоваров. Структура течения импульсной струи с вихрегенераторами, расположенными на срезе сопла	ID 57 Храпунов Евгений Федорович (Крыловский государственный научный центр) Е.Ф. Храпунов, Е.А. Хоменок, А.Н. Новиков, С.А. Можайский, В.В. Соколов, С.Ю. Соловьев. Исследования пространственной структуры потока над вертолетными площадками типовых судов и морских сооружений
15:20	ID 16 Попков Анатолий Николаевич (ИТПМ СО РАН) А.Н. Попков, В.И. Корнилов. Численное моделирование распределенного вдува на теле вращения при его обтекании сверхзвуковым потоком	ID 68 Зимогоров Сергей Валерьевич (ЦАГИ) С.В. Зимогоров, В.В. Лютов, И.М. Агалетдинов, М.Д. Макаркин. Оптимизация задачи калибровки аэродинамических тензочувствительных датчиков с применением методов кластерного анализа	ID 7 Смородский Борис Владимирович (ИТПМ СО РАН) В.И. Лысенко, С.А. Гапонов, Б.В. Смородский, А.Н. Семенов, С.О. Морозов, А.В. Старов. Влияние распределенного вдува водорода и его горения на устойчивость и переход сверхзвукового пограничного слоя	ID 107 Долбня Дарья Илларионовна (МГУ) Д.И. Долбня, И.А. Знаменская. Импульсный разряд в газодинамическом потоке
15:40	ID 111 Яцких Алексей Анатольевич (ИТПМ СО РАН) А.А. Яцких, В.И. Лысенко, Б.В. Смородский, Г.Л. Колосов. Влияние продольных углублений различной высоты на поверхности пластины на рост локализованных возмущений в сверхзвуковом пограничном слое	ID 52 Мошаров Владимир Евгеньевич (ЦАГИ) В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко, И.В. Сенюев. Визуализация ламинарно-турбулентного перехода с помощью тепловидения	ID 192 Яковенко Сергей Николаевич (ИТПМ СО РАН) А. Бернар, С.Н. Яковенко. Усовершенствование RANS-модели с помощью методов машинного обучения	ID 145 Гермамо Аклилу Йигезу (Самарский университет) А.Й. Гермамо, В.А. Фролов. Интерференция круглого цилиндра с боковыми блоками в горизонтальной плоскости
16:00	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Шалаев Владимир Иванович	Секция 2, Председатель – Шевченко Андрей Михайлович	Секция 3, Председатель – Бородин Владимир Иванович	Секция 4, Председатель – Мусакаев Наиль Габсалямович

16:20	ID 10 Скибина Надежда Петровна (ИТ СО РАН) Н.П. Скибина. Математическое моделирование аэродинамики течения в вихревой камере с дискретным вдувом газа по боковой поверхности	ID 78 Шмаков Андрей Сергеевич (ИТПМ СО РАН) А.С. Шмаков, А.А. Сидоренко, А.М. Шевченко, А.В. Халутин, А.П. Мохначев. Исследование процессов и режимов обледенения модели отсека крыла в аэроклиматической трубе МКАТ ИТПМ СО РАН	ID 38 Поплавская Татьяна Владимировна (ИТПМ СО РАН) А.В. Бойко, С.В. Кирилловской, Т.В. Поплавская Численное моделирование обтекания стреловидного крыла с рельефом поверхности	ID 18 Мусакаев Наиль Габсалямович (ТФ ИТПМ СО РАН) Н.Г. Мусакаев, С.Л. Бородин. Исследование течения углекислого газа в неоднородных насыщенных пористых средах с учетом образования газовых гидратов
16:40	ID 5 Молочников Валерий Михайлович (КНЦ РАН) В.М.Молочников, Н.Д.Пашкова, А.А. Паерелий. Отрыв закрученного потока в каналах при умеренных числах Рейнольдса	ID 63 Рафальская Татьяна Анатольевна (НГАСУ) В.Я. Рудяк, Т.А. Рафальская. Молекулярно-динамическое моделирование реологии жидкости и наножидкости в наноканалах	ID 2 Григорьев Юрий Николаевич (ФИЦ ИВТ) Ю.Н. Григорьев, И.В. Ершов. Устойчивость химически реагирующего пограничного слоя при аэродинамическом торможении в атмосфере Марса	ID 59 Толкачев Степан Николаевич (ЦАГИ) С.Н. Толкачев, С.А. Баранов, Г.В. Бирюков, В.С. Горбовской, А.В. Забродин, С.И. Коновалов, В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко, Д.С. Сбоев. Расчетно-экспериментальные исследования ближнего поля модели сверхзвукового гражданского самолета в АДТ Т-112
17:00	ID 28 Пяткова Анна Владимировна (ТФ ИТПМ СО РАН) А.А. Губайдуллин, А.В. Пяткова. Теплоперенос и течение газа в вибрирующем прямоугольном канале с разнонагретыми стенками	ID 89 Фараносов Георгий Анатольевич (ЦАГИ) О.П. Бычков, Г.А. Фараносов. Идентификация мультипольной структуры аэроакустических источников с помощью метода собственного ортогонального разложения	ID 86 Семёнов Николай Васильевич (ИТПМ СО РАН) Н.В. Семенов, А.Д. Косинов, Л.В. Афанасьев, Ю.Г. Ермолаев, А.А. Яцких. Воздействие слабых ударных волн на пограничный слой плоской пластины с изменяемым углом скольжения передней кромки при $M=2$	ID 70 Рудяк Валерий Яковлевич (НГАСУ) В.Я. Рудяк, С.Л. Краснолуцкий, Е.В. Лежнев. Вязкость гибридных наножидкостей с углеродными нанотрубками. Молекулярно-динамическое моделирование
17:20	ID 87 Фролов Владимир Алексеевич (Самарский университет) В.А.Фролов Метод расчёта несущих характеристик двухфюзеляжной схемы самолёта	ID 123 Ломова Надежда Михайловна (ЦАГИ) Н.И. Батура, А.И. Иванов, Н.М. Ломова, А.В. Харис. Возможные направления развития комплекса аэродинамических труб малых скоростей ФАУ «ЦАГИ» в контексте мировых тенденций	ID 83 Сорокин Александр Михайлович (ИТПМ СО РАН) А.В. Бойко, А.В. Довгаль, А.М. Сорокин. Дозвуковое обтекание двумерного уступа поверхности в условиях низкочастотного воздействия	ID 33 Швейгерт Ирина Вячеславовна (ИТПМ СО РАН) И. Швейгерт, М. Бирюков, А. Полякова, Н. Крячкова, Е. Горбунова, О. Коваль, Е. Милахина, П. Гугин, Д. Закревский. Усиление противоракового цитотоксического эффекта при совместной обработке струей холодной атмосферной плазмы и наночастицами золота

17:40	<p>ID 135 Юдин Михаил Александрович (ЦАГИ)</p> <p>М.А. Юдин, В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев, Г.А. Фараносов, О.П. Бычков, М.А. Демьянов. О возможности снижения шума вентилятора за счет смещения спектра ударных волн, порождаемых лопатками, в низкочастотную область</p>	<p>ID 54 Литвиненко Юрий Алексеевич (ИТПМ СО РАН)</p> <p>Ю.А. Литвиненко, А.А. Смяцких. Формирование вторичной струи при столкновении двух ламинарных микроструй</p>	<p>ID 116 Демьянко Кирилл Вячеславович (ИВМ РАН)</p> <p>Ю.М. Нечепуренко, А.В. Бойко, К.В. Демьянко, Г.В. Засько. Об использовании спектральных портретов при численном исследовании устойчивости пограничных слоев</p>	<p>ID 43 Петров Марк Григорьевич (СибНИА)</p> <p>М.Г. Петров. Наука о прочности материалов или чему не учат в университетах</p>
-------	---	--	---	---

19:00	Фуршет
-------	---------------

Вторник, 2 июля

Время	Пленарные доклады, председатель – Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ СО РАН)			
9:00	Запрягаев Валерий Иванович (ИТПМ СО РАН) Запрягаев А.В. «Структура сверхзвуковых струйных и отрывных течений» (ID 212)			
9:40	Корнилов Владимир Иванович (ИТПМ СО РАН) В.И. Корнилов. «Управление турбулентным пограничным слоем крылового профиля путем массообмена через проницаемую стенку (обзор)» (ID 80)			
10:20	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Поплавская Татьяна Владимировна	Секция 2, Председатель – Запрягаев Валерий Иванович	Секция 3, Председатель – Катасонов Михаил Михайлович	Секция 4, Председатель – Иванов Михаил Яковлевич
10:40	ID 62 Лысенков Александр Валерьевич (ЦАГИ) А.В. Лысенков, В.С. Горбовской, Г.Н. Лаврухин, И.С. Матяш, А.А. Савельев, А.В. Шенкин. Интеграция плоского реактивного сопла с планером сверхзвукового гражданского самолета с низким уровнем звукового удара	ID120 Иванов Александр Игоревич (ЦАГИ) А.И. Иванов. Управление пограничным слоем на стенках рабочей части в задачах методики эксперимента в аэродинамических трубах	ID 47 Козлов Виктор Владимирович (ИТПМ СО РАН) (Приглашенный доклад) В.В. Козлов. Ламинарно-турбулентный переход и режимы горения микроструй водорода	ID 208 Аксенов Андрей Александрович (ТЕСИС) (Приглашенный доклад) А.А. Аксенов. Междисциплинарная программная платформа FlowVision
11:00	ID 56 Пигусов Евгений Александрович (ЦАГИ) Е.А. Пигусов. Особенности моделирования работы воздушных винтов в условиях интерференции с планером самолёта	ID113 Зуев Владислав Олегович (ИТ СО РАН) И.К. Кабардин, В.Г. Меледин, С.В. Двойнишников, В.О. Зуев, М.Р. Гордиенко, С.В. Какаулин, В.Е. Ледовский, Н.С. Гольцев. Развитие комплексного метода диагностики обледенения профиля поверхности и исследования его аэродинамики	ID 75 Винниченко Николай Аркадьевич (МГУ) Ю.К. Руденко, А.В. Пуштаев, Ю.Ю. Плаксина, Н.А. Винниченко, А.В. Уваров. Особенности распространения тепла при лазерном ИК-нагреве поверхности жидкости	ID 139 Фетцов Сергей Сергеевич (ИАПУ ДВО РАН) С.С. Фетцов, Н.А. Луценко. О влиянии ряда параметров на эффективность теплозащитных распыраторов, основанных на гранулированных материалах с фазовыми переходами
11:20	ID 186 Кузин Сергей Александрович (ЦАГИ) А.И. Волков, М.В. Долотин, С.А. Кузин, А.А. Крутов, Е.А. Пигусов. Расчетно-экспериментальные исследования несущих свойств крыла с импеллерными движителями	ID 112 Пивоваров Андрей Александрович (ИТПМ СО РАН) А.А. Пивоваров, И.Н. Кавун, Н.П. Киселев, А.С. Певзнер. Определение характеристик пульсаций скорости в слое смешения дозвуковой струи разными методами	ID 60 Толкачев Степан Николаевич (ЦАГИ) С.Н. Толкачев, С.А. Баранов, А.Ф. Киселев, Д.С. Сбоев. Экспериментальное исследование применимости критериев переотсоса в трехмерном пограничном слое стреловидного крыла	ID 193 Воропаева Ольга Фалалеевна (ФИЦ ИВТ) О.Ф. Воропаева, Ч.А. Цгоев. Численное моделирование инфаркта миокарда при многососудистом поражении коронарного русла

11:40	ID 114 Сутырин Олег Георгиевич (НИИ механики МГУ) О.Г. Сутырин, П.Ю. Георгиевский, В.А. Левин. Инициирование детонации при падении ударной волны на прилегающий к твердой стенке горючий газовый пузырь	ID 124 Пивоварова Мария Владимировна (ОДК-Авиадвигатель) М.Ш. Нихамкин, М.В. Пивоварова. Особенности оптимизации схемы препарирования лопаток газотурбинных двигателей при определении вибронпряжений	ID 6 Лысенко Владимир Иванович (ИТПМ СО РАН) В.И. Лысенко, Б.В. Смородский, А.Д. Косинов, А.А. Яцких. Влияние глубины и угла ориентации слотов на стабилизацию сверхзвукового пограничного слоя	ID 69 Мокрушников Павел Валентинович (НГАСУ) П.В. Мокрушников, В.Я. Рудяк. Изучение влияния изменения структуры мембран эритроцитов на латеральную диффузию липидов и перенос через нее молекул газа
12.00	ID 213 Семёнов Андрей Борисович (ИТПМ СО РАН) А.Б. Семёнов, А.А. Кураев К вопросу использования гидроиода и гидроумножителя давления в гидравлических системах	ID 166 Телкова Юлия Владимировна (НГТУ) Ю.В. Телкова, А.Д. Обуховский, С.Д. Саленко. Способы моделирования приземного пограничного слоя в аэродинамических трубах с короткой рабочей частью	ID 77 Демьянко Кирилл Вячеславович (ИВМ РАН) К.В. Демьянко, А.В. Бойко, Ю.М. Нечепуренко. О влиянии волнистого оребрения на устойчивость несжимаемых ламинарных пограничных слоев	ID 127 Лебедев Иван Вячеславович (ЦАГИ) И.В. Лебедев, Д.П. Павлов, А.Я. Стерлин, А.В. Фурман. Пути улучшения динамических характеристик колебательной системы звукового генератора
12.20	Обед			
Время	Секция 1, Председатель – Кудрявцев Алексей Николаевич	Секция 2, Председатель – Бошняков Борис Владимирович	Секция 3, Председатель – Косинов Александр Дмитриевич	Секция 4, Председатель – Рудяк Валерий Яковлевич
14:20	ID 119 Лаврищева Любовь Сергеевна (ООО "ЛС-Технологии" СПб) Л.С. Лаврищева, Н.Н. Староверов, В.Н. Новоселов, Д.Ю. Стрелец. Технология трехмерной параметрической оптимизации аэродинамической компоновки сверхзвукового пассажирского самолета с использованием flypoint parametrica и Is-tech framework	ID 187 Шевченко Андрей Михайлович (ИТПМ СО РАН) А.А. Богданов, Ю.М. Приходько, А.А. Сидоренко, А.М. Сорокин, А.М. Шевченко, А.Н. Шиплюк, А.С. Шмаков. Малая климатическая аэродинамическая труба МКАТ ИТПМ: методики, приборное обеспечение и параметры потока	ID 50 Павленко Александр Михайлович (ИТПМ СО РАН) А.М. Павленко, Н.С. Алпацкий, Б.Ю. Занин. Особенности влияния набегающих внешних возмущений на структуру отрывного обтекания моделей крыльев	ID 128 Фомичев Владислав Павлович (ИТПМ СО РАН) В.П. Фомичев, М.А. Ядренкин. Взаимодействие электрического разряда в магнитном поле со сверхзвуковым пограничным слоем
14:40	ID 115 Старов Алексей Валентинович (ИТПМ СО РАН) С. А. Акинин, А. В. Старов, И. С. Цырюльников. Особенности газодинамических процессов в проточном тракте при моделировании полета в восстановительных атмосферах титана и планет-гигантов	ID 51 Катасонов Михаил Михайлович (ИТПМ СО РАН) М.М. Катасонов, В.В. Козлов. Взаимодействие моделируемых локализованных возмущений набегающего потока с затупленной передней кромкой крыла	ID 71 Шаров Константин Александрович (ИТ СО РАН) В.В. Леманов, В.А. Иващенко, В.В. Лукашов, Р.И. Мулладжанов, К.А. Шаров. Динамика суперструктур типа riff в струях. Эксперимент и численное моделирование.	ID 20 Медведев Алексей Елизарович (ИТПМ СО РАН) А.Е. Медведев, И.И. Шабалин, Е.И. Краус. Приближенное и численное решение задачи о проникновении компактных и сегментированных тел в полупространство

15:00	ID 81 Цырюльников Иван Сергеевич (ИТПМ СО РАН) И.С. Цырюльников, С.Г. Миронов, Т.В. Поплавская, С.В. Кириловский. Численное моделирование течения термически неравновесных сверхзвуковых микроструй SF6	ID 155 Стрельцов Евгений Владимирович (ЦАГИ) С.А. Глазков, А.В. Семенов, Е.В. Стрельцов. Численное моделирование обтекания плохообтекаемого тела при околозвуковых скоростях	ID 58 Семёнов Николай Васильевич (ИТПМ СО РАН) Н.В. Семенов, А.Д. Косинов, А.Н. Семенов, Б.В. Смородский, С.А. Шипуль. О ламинарно-турбулентном переходе сверхзвукового пограничного слоя на стреловидных крыльях	ID39 Нестеров Александр Юрьевич (ИТПМ СО РАН) А.Ю. Нестеров, В.М. Бойко, С.В. Поплавский. Экспериментальное исследование волновой структуры сверхзвуковой недорасширенной струи газа в присутствии жидкой фазы
15:20	ID 105 Яковлев Владимир Иванович (ИТПМ СО РАН) В.И. Яковлев, Т.А. Кортаева. Развитие подхода к моделированию газодинамики лазерной плазмы в потоке	ID 177 Сухинин Сергей Викторович (ИГИЛ СО РАН) С.В. Сухинин. Неразрушающий акустический контроль качества композитных и нанокompозитных гетерогенных и многофазных материалов, сред и конструкций	ID 48 Максимов Александр Ильич (ИТПМ СО РАН) И.Н. Кавун, А.Н. Коноплева, А.И. Максимов. Развитие срывного вихря в окрестности двугранного угла при числе Маха $M = 2.27$	ID 99 Хоанг Ван Хынг (Самарский университет) В.Х. Хоанг, О.Е. Лукьянов. Ускорение сходимости итерационного решения уравнения существования летательного аппарата при оптимизации его параметров
15:40	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Козелков Андрей Сергеевич	Секция 2, Председатель – Батура Николай Иванович	Секция 3, Председатель – Козлов Виктор Владимирович	Секция 4, Председатель – Яцких Алексей Анатольевич
16:00	ID 108 Хабибуллин Эмиль Рамилевич (ИжГУ) Э.Р. Хабибуллин, К.С. Вахрушев. Газодинамический анализ клапанов впуска и выпуска для малолитражного оппозитного двигателя	ID 207 Епихин Антон Дмитриевич (ЦАГИ) А.Д. Епихин, Д.С. Сбоев. О чувствительностях термоанемометра постоянного напряжения	ID 13 Афанасьев Леонид Владимирович (ИТПМ СО РАН) Л. В. Афанасьев, А. Д. Косинов. Экспериментальное исследование взаимных корреляционных характеристик возмущений пограничного слоя и пульсаций набегающего сверхзвукового потока	ID 17 Максудова Зарина Маратовна (СПбГУ) З.М. Максудова, А.С. Савельев, Е.В. Кустова. Вычисление коэффициентов скорости химических реакций при помощи алгоритмов машинного обучения
16:20	ID 36 Дугин Дмитрий Игоревич (ЦАГИ) Д.И. Дугин, Д.В. Ливерко. Исследование колебаний потока за крылом гражданского самолёта при работающем реверсивном устройстве	ID 98 Перфильева Ксения Григорьевна (ТГУ) В.А. Архипов, К.В. Костюшин, В.И. Романдин, К.Г. Перфильева, А.В. Юстус. Методика моделирования сброса хладагента при тушении пожаров	ID 37 Питеримова Марина Владимировна (ИТПМ СО РАН) М.В. Питеримова, А.Д. Косинов. К определению механизма наклонного перехода в пограничном слое на плоской пластине при числе Маха 2	ID53 Хоменок Евгения Александровна (Крыловский государственный научный центр) Е.А. Хоменок, Е.Ф. Храпунов, В.В. Соколов, С.Ю. Соловьев. Экспериментальное определение уровня пешеходной комфортности для застройки сложной конфигурации

16:40	<p>ID 148 Лукьянов Артур Игоревич (ИТПМ СО РАН)</p> <p>А. И. Лукьянов, А. М. Шевченко, А. С. Шмаков. Исследование взаимодействия пары продольных сверхзвуковых вихрей противоположного вращения разной интенсивности</p>		<p>ID 176 Котвицкий Александр Янович (ОИВТ)</p> <p>А.Я. Котвицкий, А.А. Абдуллаев, И.А. Моралев. Статистические методы обработки перемежаемости при ламинарно-турбулентном переходе, вызванном неустойчивостью поперечного течения</p>	<p>ID 65 Родичева Анна Алексеевна (РКК Энергия)</p> <p>Крылов А.Н., Кашковский А.В., Антипова М.С., Белошицкий А.В., Герасимов Ю.И., Пятакова Ю.С., Родичева А.А. Анализ структуры возвратных течений в зоне взаимодействия сильно недорасширенных струй двигателей с элементами конструкции</p>
17:00	<p>ID 170 Лутченко Илья Игоревич (ИТ СО РАН)</p> <p>И.И. Лутченко, Е.В. Палкин, М.Ю. Хребтов, Р.И. Мулляджанов. LES исследование прецессирующего вихревого жгута в воздушной модели турбины Френсиса и стратегий его подавления</p>		<p>ID 61 Кутепова Анастасия Игоревна (ИТПМ СО РАН)</p> <p>А.И. Кутепова, Д.В. Хотяновский, А.А. Сидоренко. Влияние искусственно введенных возмущений на переход при взаимодействии ударной волны с пограничным слоем</p>	<p>ID 49 Шибелева Анна Андреевна (СФУ)</p> <p>А.А. Шибелева, А.В. Шибелев, А.В. Минаков. Численное исследование вторичного разрушения капли дизельного топлива</p>

**Симпозиум «Механика и искусственный интеллект в медицине»
(2 июля 2024 г., 10:40-12:40)**

Время	<p>Председатели:</p> <p>Фомин Василий Михайлович, д.ф.-м.н., академик РАН, научный руководитель ИТПМ СО РАН (г. Новосибирск).</p> <p>Тулупов Андрей Александрович, д.м.н., член-корреспондент РАН, заместитель директора МТЦ СО РАН (г. Новосибирск); главный ученый секретарь СО РАН.</p> <p>Карпенко Андрей Анатольевич, д.м.н., профессор, заведующий научно-исследовательским отделом сосудистой и гибридной хирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск).</p> <p>Чухахин Александр Павлович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией дифференциальных уравнений ИГиЛ СО РАН (г. Новосибирск).</p>
10:20	<p>Карпенко Андрей Анатольевич, д.м.н., профессор, заведующий научно-исследовательским отделом сосудистой и гибридной хирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск).</p> <p>«Упругая деформация и прочность стенки брюшной аорты при ее аневризматической трансформации»</p>
10:35	<p>Паршин Даниил Васильевич, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИГиЛ СО РАН (г. Новосибирск).</p> <p>«Экспериментальная гемодинамика брюшной аорты в норме и при наличии аневризмы»</p>
10:50	<p>Валова Галина Сергеевна, к.ф.-м.н., младший научный сотрудник ИГиЛ СО РАН (г. Новосибирск).</p> <p>«Исследование нарушений ликвородинамики головного мозга методами математического моделирования»</p>
11:05	<p>Медведев Алексей Елизарович, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник ИТПМ СО РАН (г. Новосибирск).</p> <p>«Математическая модель легких и моделирование дыхания человека»</p>
11:20	<p>Денисова Наталья Васильевна, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИТПМ СО РАН (г. Новосибирск).</p> <p>«Математические модели и методы радиационной механики в приложении к ядерной медицине».</p>
11:35	<p>Гордлеева Сусанна Юрьевна, д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ нейронаук, профессор кафедры нейротехнологий ННГУ им. Н.И. Лобачевского.</p> <p>«Нейроморфный искусственный интеллект для высокотехнологичной медицины»</p>
11:50	<p>Василькив Любовь Михайловна, к.м.н., с.н.с. лаборатории нейронаук МТЦ СО РАН.</p> <p>«Диагностика рассеянного склероза помощью компьютерного зрения»</p>
12:05	<p>Хоружая Анна Николаевна, м.н.с. Центра диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения Москвы.</p> <p>«Результаты разработки интеллектуальных алгоритмов, направленных на автоматизированную диагностику кровоизлияний при проведении компьютерной томографии головного мозга»</p>

Среда, 3 июля

Время	Пленарные доклады, председатель – Лебига Вадим Аксентьевич (ИТПМ СО РАН)			
9:00	Фомин Василий Михайлович (ИТПМ СО РАН) В.М. Фомин «Взрыв, удар, защита»			
9:40	Краус Евгений Иванович «Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия гетерогенных материалов» (ID 215)			
10:20	Маликов Александр Геннадьевич (ИТПМ СО РАН) А.Г. Маликов, В.М. Фомин, А.А. Голышев, Е.А. Колубаев, А.В. Чумаевский. «Лазерные и электронно-лучевые аддитивные технологии» (ID 79)			
11:00	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Миронов Сергей Григорьевич	Секция 2, Председатель – Сухинин Сергей Викторович	Секция 3, Председатель – Качанов Юрий Семёнович	Секция 4, Председатель – Косарев Владимир Федорович
11:20	ID 143 Босняков Игорь Сергеевич (ЦАГИ) И.С. Босняков, А.В. Волков, Н.А. Ключев. Особенности численного моделирования вихревой структуры на стыке плоскости и крыла	ID 29 Брагин Николай Николаевич (ЦАГИ) Н.Н. Брагин, Г.В.Бирюков, М.Ф. Гарифуллин, А.В.Забродин, Е.А. Заварзина. Особенности обтекания хвостового оперения магистрального самолета на режиме посадки	ID 64 Косинов Александр Дмитриевич (ИТПМ СО РАН) (Приглашенный доклад) А.Д. Косинов, М.В. Питеримова, Ю.Г. Ермолаев, А.В. Шмакова, Б.В. Смородский, Н.В. Семенов, А.А. Яцких. Нелинейное взаимодействие волн в продольном направлении сверхзвукового пограничного слоя плоской пластины	ID 195 Ульяницкий Владимир Юрьевич (ИГиЛ СО РАН) (Приглашенный доклад) В.Ю. Ульяницкий, И.С. Батраев, Д.К. Рыбин, А.А. Штерцер. Технологические возможности импульсного газодетонационного аппарата (ИГДА)
11:40	ID 181 Кудрявцев Алексей Николаевич (ИТПМ СО РАН) А.Н. Кудрявцев, Д.В. Хотяновский, В.И. Запругаев. Численное моделирование недорасширенной струи, вытекающей из круглого сопла	ID26 Бунтин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ СО РАН) Д.А. Бунтин, О.И. Вишняков, П.А. Поливанов. Определение амплитудно-частотной характеристики термоанемометра с датчиком	ID 164 Гольдфельд Марат Абрамович (ИТПМ СО РАН) М.А. Гольдфельд. Термоакустическая нестабильность при горении предварительно несмешанной водородно-воздушной смеси	ID 92 Усынин Сергей Юрьевич (ИТПМ СО РАН) С.Ю. Усынин, С.В. Клинков, В.Ф. Косарев. Исследование возможности защиты зоны напыления от внешней среды в условиях холодного газодинамического напыления
12:00	ID 131 Колесник Елизавета Владимиров (СПбПУ) Е.В. Колесник, Т.А. Лапушкина, Н.А. Монахов, П.А. Попов. Обтекание затупленного цилиндрического тела, расположенного в сверхзвуковом сопле ударной трубы	ID 157 Миронов Дмитрий Семёнович (ИТПМ СО РАН) Д.С. Миронов, В.Н. Зиновьев, В.А. Лебига, А.Ю. Пак. Влияние изменения угла атаки на структуру течения за полукруглым цилиндром со щелью	ID 174 Моралев Иван Александрович (ОИВТ) И.А. Моралев, А.Я.Котвицкий, О.П. Бычков. Подавление волн неустойчивости в стохастически возбужденной турбулентной струе с использованием упреждающего управления	ID 184 Зиновьев Виталий Николаевич (ИТПМ СО РАН) В.Н. Зиновьев, И.В. Казанин, К.Э. Прокопьев, В.М. Фомин. О влиянии компоновки сорбционных материалов на процесс извлечения гелия из газовых смесей
12.20	Обед			

Время	Секция 1, Председатель – Киселев Сергей Петрович	Секция 2, Председатель – Иванов Михаил Яковлевич (ЦАГИ)	Секция 3, Председатель – Лебига Вадим Аксентьевич	Секция 4, Председатель – Ковалев Олег Борисович
14:20	ID 173 Брагин Николай Николаевич (ЦАГИ) Н.Н. Брагин, Е.А. Заварзина, В.С. Замараев, Е.А. Пигусов, В.И. Черноусов. Расчетно-экспериментальные исследования отсека крыла регионального самолета	ID 196 Попович Сергей Станиславович (НИИ Механики МГУ) С.С. Попович, А.Г. Здитовец, Ю.А. Виноградов. Экспериментальное исследование теньевым методом дробления капель воды в регулируемом сверхзвуковом сопле	ID 149 Гапонов Сергей Александрович (ИТПМ СО РАН) (Приглашенный доклад) С. А. Гапонов. Об устойчивости сверхзвукового пограничного слоя с диффузионным горением	ID 154 Бошенятов Борис Владимирович (ИПРИМ) Б.В. Бошенятов. Интенсификация технологических процессов в промышленности и сельском хозяйстве
14:40	ID 191 Крюков Алексей Владимирович (ИТПМ СО РАН) А.В.Крюков, И.Д. Зверков, В.П. Чехов. Управление аэродинамическими характеристиками крыла с помощью вариоформонной секционной поверхности	ID 199 Толстогузов Роман Владимирович (ИТ СО РАН) Д.К. Шараборин, Р.В. Толстогузов, А.Г. Савитский, В.М. Дулин. Влияние внешнего электрического поля на распределение скорости и температуры в ламинарном конусном пламени. Измерения методами PIV/PLIF	ID 204 Сбоев Дмитрий Сергеевич (МФТИ) Д.С. Сбоев, Т.Т. Нгуен. Что такое «шипы» при переходе в условиях повышенной степени внешней турбулентности	ID 189 Казанин Иван Викторович (ИТПМ СО РАН) И.В. Казанин, В.Н. Зиновьев, А.С. Верещагин, В.М. Фомин. Реализация динамического режима сорбции на селективно проницаемых микросферах для выделения гелия
15:00	ID 178 Ле Ван Ха (Самарский университет) В.А.Фролов, Ле Ван Ха. Сравнительный анализ снижения лобового сопротивления круглового цилиндра с пластинами	ID 88 Перфильева Ксения Григорьевна (ТГУ) В.А. Архипов, С.А. Басалаев, О.В. Матвиенко, К.Г. Перфильева, В.И. Романдин. Метод исследования закономерностей испарения капель в конвективном потоке воздуха	ID 136 Ермолаев Юрий Геннадьевич (ИТПМ СО РАН) А.В. Шмакова, А.Д. Косинов, Ю.Г. Ермолаев, Н.В. Семенов. Экспериментальное изучение развития возмущений в пограничном слое на плоской пластине с волнистой поверхностью при числе Маха 3	ID 150 Темербеков Валентин Макарович (ИТПМ СО РАН) И.А. Бедарев, В.М. Темербеков. Моделирование газификации твердого вещества с выделением границы раздела фаз
15:20	ID 130 Ореховский Василий Викторович (ЦАГИ) А.А. Ермаков, Е.В. Кажан, Д.В. Ливерко, Р.Р. Мачин, В.В. Ореховский, Д.А. Рахманин. Влияние перфорированного насадка АДТ на аэродинамические характеристики модели крыла с РСУ и сравнение с обтеканием безграничным потоком	ID 179 Мельник Максим Юрьевич (СПБГУ) М.Ю. Мельник, Д.С. Кравченко, А.А. Исаков, Е.В. Кустова. Релаксация газа за отражёнными ударными волнами: моделирование, сравнение и валидация моделей на основе экспериментов	ID 134 Кириловский Станислав Викторович (ИТПМ СО РАН) С.В. Кириловский, Т.В. Поплавская, А.А. Сидоренко. Исследование устойчивости сверхзвукового пограничного слоя с поперечным градиентом давления, вызванным наклонной ударной волной	ID 140 Боровик Ксения Григорьевна (ИАПУ ДВО РАН) К.Г. Боровик, Н.А. Луценко. О влиянии длины газификатора на процесс газификации твердого пористого топлива в низкотемпературном газогенераторе
15:40	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Попков Анатолий Николаевич	Секция 2, Председатель – Ядренкин Михаил Андреевич	Секция 3, Председатель – Гапонов Сергей Александрович	Секция 4, Председатель – Кириловский Станислав Викторович

16:00	<p>ID 162 Савёлова Карина Эдуардовна (БГТУ)</p> <p>М.В. Чернышов, К.Э. Савелова. Ударно-волновые структуры маховского отражения скачков уплотнения с импульсным энергоподводом</p>	<p>ID 82 Монахов Николай Александрович (ФТИ Иоффе)</p> <p>П.А. Попов, А.В. Павлов, С.А. Поняев, Н.А. Монахов, В.А. Сахаров, Т.А. Лапушкина, 2, Р.О. Куракин, А.Б. Подласкин Измерение нестационарных тепловых потоков с помощью датчиков на анизотропных термоэлементах и металлических гетерогенных структурах в экспериментах на ударных трубах</p>	<p>ID 110 Маркин Василий Владиславович (ИТПМ СО РАН)</p> <p>В.В. Маркин, П.А. Поливанов. Влияние продольного вихря на характеристики турбулентного пограничного слоя</p>	<p>ID 206 Шебелева Анна Андреевна (СФУ)</p> <p>А.А. Шебелева, А.С. Лобасов, А.В. Минаков. Расчетно-экспериментальное исследование снарядного режима течения в микроканале Y-типа, имитирующего пору</p>
16:20	<p>ID 194 Литвинцев Алексей Сергеевич (ИТПМ СО РАН)</p> <p>А.С. Литвинцев, А.Н. Молчанова, Е.А. Бондарь. Поверхностные процессы на кремнии при прямом моделировании методом Монте-Карло высокоэнтальпийных потоков</p>	<p>ID 167 Художитков Виталий Эдуардович (НГУ)</p> <p>В.Э. Художитков, А.Е. Зарвин, В.В. Каляда, А.С. Яскин. Эмпирическое моделирование энергообмена в разреженных потоках с использованием молекулярно-пучковой диагностики</p>	<p>ID 169 Шипуль Софья Андреевна (ИТПМ СО РАН)</p> <p>С.А. Шипуль, А.Д. Косинов, Н.В. Семёнов, А.Н. Семенов, Б.В. Смородский, А.А. Яцких. Исследование влияния малых углов атаки на ламинарно-турбулентный переход на стреловидном крыле с дозвуковой передней кромкой</p>	<p>ID 159 Мишин Алексей Владимирович (ИТПМ СО РАН)</p> <p>А.В. Мишин. Гомогенизация нестационарной модели линейной теории упругости</p>
16:40	<p>ID 172 Никонов Артем Михайлович (ЦАГИ)</p> <p>А.М. Никонов, Н.А. Харченко. Валидация вычислительной модели на решении задачи турбулентного сверхзвукового горения водородовоздушной смеси</p>	<p>ID 197 Вишняков Олег (ИТПМ СО РАН)</p> <p>О.И. Вишняков, Д.А. Бунтин, П.А. Поливанов, А.А. Сидоренко. Метод исследования когерентных структур в пограничном слое при трансзвуковых числах Маха</p>	<p>ID 161 Илюхин Иван Михайлович (ЦАГИ)</p> <p>И.М. Илюхин, И.В. Егоров. Численное моделирование распространения нелинейных возмущений на прямом параболическом профиле в сверхзвуковом потоке</p>	<p>ID 158 Курбацкая Людмила Ивановна (ИВМ СО РАН)</p> <p>Л.И. Курбацкая. Модель турбулентности проникающей конвекции и рассеяния загрязняющих веществ над городским островом тепла в устойчиво стратифицированной среде</p>

Круглый стол «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СТРУМИНСКОГО» (3 июля 2024 г., 10:40-12:00)	
Время	Модератор - академик Фомин Василий Михайлович
10:20	Шалаев Владимир Иванович (ЦАГИ) «Вклад В.В. Струминского в развитие теоретической и прикладной механики»
11:00	Сбоев Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ) «Работы В.В. Струминского по аэродинамике стреловидного крыла, 1945-1947»
11:20	Бошнятов Борис Владимирович (ИПМ РАН) «Роль импульсных установок в аэрофизических исследованиях»
11:40	Лебига Вадим Аксентьевич (ИТПМ СО РАН) «Исследования по переходу в пограничном слое при сверхзвуковых скоростях потока»
12:00	Гапонов Сергей Александрович (ИТПМ СО РАН) «Об исследованиях ИТПМ СО РАН по устойчивости пограничного слоя»
12:20	Дискуссия
18:00	Банкет

Четверг, 4 июля

Время	Экскурсия в ИТПМ СО РАН			
10:00	Обед			
12.40	Секция 1, Председатель – Лысенко Владимир Иванович	Секция 2, Председатель – Мошаров Владимир Евгеньевич	Секция 3, Председатель – Устинов Максим Владимирович	Секция 4, Председатель – Ульяницкий Владимир Юрьевич
14:20	ID 171 Чувахов Павел Владимирович (МФТИ) А.В. Берначук, П.В. Чувахов, А.В. Фёдоров. Течение в канале с притоком газа	ID 97 Батура Николай Иванович (ЦАГИ) Н. И. Батура, Г. Г. Гаджимагомедов, Ю. Н. Галанская, А. Я. Чудаков. Исследование в обеспечение создания перспективных аэродинамических труб высоких дозвуковых скоростей с открытой рабочей частью	ID 202 Сбоев Дмитрий Сергеевич (МФТИ) А.С. Кузнецов, А.Р. Горбушин, Д.С. Сбоев. Ранние этапы развития турбулентного пограничного слоя на перфорированной поверхности	ID 24 Саленко Сергей Дмитриевич (НГТУ) (Приглашенный доклад) С.Д. Саленко, И.С. Коновалов, Ю.А. Гостеев. Влияние концевых шайб на коэффициент сопротивления квадратной призмы
14:40	ID 84 Картаев Евгений Владимирович (ИТПМ СО РАН) Е.В. Картаев, С.П. Ващенко, С.М. Аульченко, В.В. Беляев, О.Б. Ковалев. Численное исследование влияния формы поверхности анода на характер МГД течения в прианодной области плазмотрона высокого давления с вынесенной аргоновой дугой	ID 205 Пак Алексей Юрьевич (ИТПМ СО РАН) А.Ю. Пак, В.А. Лебига, Д.С. Мионов, А.А. Александров. Влияние входного участка на течение Куэтта в полукольцевом канале	ID 163 Дурнаков Вениамин Олегович (ОДК Авиадвигатель) Д. Б. Бекурин, В. О. Дурнаков. Исследование влияния сеточных моделей и турбулентности потока на величину силы трения на плоской поверхности	ID 216 Хищенко Константин Владимирович (ОИВТ РАН) К.В. Хищенко Поведение материалов в волнах ударного сжатия и изэнтропической разгрузки в широком диапазоне плотностей и давлений
15:00	ID 1 Киселев Сергей Петрович (ИТПМ СО РАН) С.П. Киселев, В.П. Киселев, В.Н. Зайковский, Г.В. Трубачев. Влияние геометрических параметров входного сечения на вихревую структуру течения газа в щелевом канале	ID 201 Сбоев Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ) А.В. Ливерко, Д.С. Сбоев. Акустический шум в трех трансзвуковых и сверхзвуковых аэродинамических трубах ЦАГИ	ID 22 Чернова Алёна Алексеевна (ИжГТУ) Б.Я. Бендерский, А.А. Чернова. Обоснование выбора модели турбулентности для моделирования рабочих процессов в энергетических установках	ID 217 Боярских Ксения Александровна (ОИВТ РАН) К.А. Боярских, К.В. Хищенко Простое уравнение состояния жидкой фазы титана при высоких давлениях и температурах

15:20	ID 94 Шершнёв Антон Алексеевич (ИТПМ СО РАН) А.В. Кашковский, А.Н. Кудрявцев, А.А. Шершнев, Л.П. Трубицына, В.И. Запрыгаев. Кинетическое и континуальное моделирование обратного течения за диском Маха в недорасширенной сверхзвуковой струе	ID 147 Ахунзянова Карина Алексеевна (ПНИПУ) П.В. Писарев, К.А. Ахунзянова. Исследование влияния высоты ячеек и диаметров перфорации на акустические характеристики звукопоглощающих конструкций	ID 175 Моралев Иван Александрович (ОИВТ) А.Я.Котвицкий, А.А.Абдуллаев, М.В.Устинов, И.А. Моралев. Затыгивание перехода к турбулентности в пограничном слое на стреловидном крыле с помощью многоканального плазменного акуатора в составе системы с обратной связью	ID 218 Середкин Николай Николаевич (ОИВТ РАН) Н.Н. Середкин, К.В. Хищенко Уравнение состояния сплава бериллий–алюминий при высоких давлениях в ударных волнах
15:40	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	Секция 2, Председатель – Бойко Андрей Владиславович	Секция 3, Председатель – Сбоев Дмитрий Сергеевич	Секция 4, Председатель – Яковенко Сергей Николаевич
16:00	ID 40 Матяш Иван Сергеевич (ЦАГИ) И.С. Матяш. Применение «адаптивного» отсоса пограничного слоя для подавления отрыва в криволинейном канале	ID 103 Зотьева Анастасия Александровна (ИТ СО РАН) А.А. Зотьева, М.Ю. Ничик, В.М. Дулин. Отладка двухцветного ПЛИФ метода для смеси красителей родамин 6G и родамин В	ID 95 Кузнецова Светлана Андреевна (ИВМ РАН) С.А. Кузнецова, А.В. Бойко, К.В. Демьянко, Г.В. Засько, Ю.М. Нечепуренко. Оптимальные возмущения трехмерных аэродинамических пограничных слоев	ID 126 Павлов Дмитрий Павлович (ЦАГИ) Д.П. Павлов, И.В. Лебедев, А.Я. Стерлин, А.В. Фурман. Пути улучшения конструкции модулятора генератора звука
16:20	ID 209 Ярков Лев Владимирович (ИТПМ СО РАН) Л.В. Ярков, А.В. Зайцев, Е.А. Бондарь. Прямое статистическое моделирование кластеризации газа в сильно недорасширенных газовых струях	ID 160 Васильева Светлана Николаевна (НПО СМ) С.Н. Васильева, Ш.В. Гук. Исследование взаимодействия ударных волн проницаемыми преградами на газодинамической установке КУТ-14	ID 109 Голуб Евгений Сергеевич (ИГиЛ СО РАН) Е.С. Голуб, А.В. Бойко, А.П. Чупахин. Численное исследование устойчивости течения в плоском канале с вязкоупругими стенками	ID 96 Борискин Александр Андреевич (ИГиЛ СО РАН) А.А. Борискин, А.А. Васильев. Исследование двумерных волн горения и детонации при одновременной их регистрации фотоаппаратом и высокоскоростной камерой
16:40	ID9 Ян Лун Никита (ИТ СО РАН) В.И. Терехов, И.А. Чохар, Н. Ян Лун. Структура течения в плоском канале с траншейной лункой цилиндрической формы	ID198 Шараборин Дмитрий Константинович (ИТ СО РАН) Р.В. Толстогузов, Д.К. Шараборин, А.Г. Савитский, А.А. Пономарев, В.М. Дулин. Оценка поля температуры с использованием метода ПЛИФ: обработка данных, сравнение результатов	ID 106 Яцких Алексей Анатольевич (ИТПМ СО РАН) А.А. Яцких, Н.В. Семенов, А.Д. Косинов, Ю.Г. Ермолаев, Л.В. Афанасьев. Возмущения свободного потока от двумерной неровности различного размера в сверхзвуковом турбулентном пограничном слое на стенке	ID 137 Поливанов Павел Александрович (ИТПМ СО РАН) П.А. Поливанов, Г.А. Беркон, В.В. Маркин. Квадрокоптер для исследования атмосферной турбулентности

17:00				ID 156 Коёкин Вадим Юрьевич (СПбГТУ) В. Ю. Коёкин, С. В. Булович. Резонансный режим колебаний газа в теплообменном аппарате роторно-лопастной машины
-------	--	--	--	---

Пятница, 5 июля

Время	Пленарные доклады, председатель – Краус Евгений Иванович (ИТПМ СО РАН)			
9:00	Косарев Владимир Федорович (ИТПМ СО РАН) В.Ф. Косарев, С.В. Клинков. Аддитивные методы формирования функциональных поверхностных слоев. Холодное газодинамическое напыление (ID 144)			
9:40	Ковалев Олег Борисович (ИТПМ СО РАН) О.Б. Ковалев и др. Физические основы совершенствования плазменных технологий в ИТПМ СО РАН (ID 152)			
10:20	Кофе-брейк			
Время	Секция 1, Председатель – Бондарь Евгений Александрович	Секция 2, Председатель – Семёнов Николай Васильевич	Секция 3, Председатель – Литвиненко Юрий Алексеевич	Секция 4, Председатель – Косинов Александр Дмитриевич
10:40	ID 42 Кисловский Валентин Алексеевич (ИТПМ СО РАН) В.А. Кисловский. Влияние обдувания газовой струей на аэродинамические характеристики цилиндрического тела в сверхзвуковом поперечном потоке	ID 67 Манвелян Ваган Самвелович (ЦАГИ) В.С. Манвелян, В.В. Петроневич, В.В. Лютов, С.В. Дыцков. Автоматизированный стенд для измерения массы, координат центра масс и моментов инерции	ID 90 Чувахов Павел Владимирович (ЦАГИ) (Приглашенный доклад) П.В. Чувахов, А.В. Федоров. Статистическая модель ламинарно-турбулентного перехода, вызванного атмосферными микрочастицами	ID 185 Кудрявцев Алексей Николаевич (ИТПМ СО РАН) А.Н. Кудрявцев, А.А. Кудрявцева, Г.В. Шоев. Численное исследование нестационарного отражения прерывных волн на мелкой воде
11:20	ID 102 Шакурова Лия Алимджановна (СПбГУ) Л.А. Шакурова, Е.В. Кустова. Многотемпературное моделирование взаимодействия неравновесного газа с твердым телом	ID 132 Бабич Елена Викторовна (СПбПУ) Е.В. Бабич, А.В. Масюкевич, Е.В. Колесник, П.А. Попов. Исследование локального теплообмена при поперечном обтекании цилиндра спутным сверхзвуковым потоком в ударной трубе	ID 122 Устинов Максим Владимирович (ЦАГИ) М.В. Устинов. Численное моделирование генерации волн Толлмина-Шлихтинга турбулентностью свободного потока	ID 168 Зарвин Александр Евгеньевич (НГУ) А.С. Яскин, В.В. Каляда, А.Е. Зарвин, П.В. Ващенко. Экспериментальное исследование истечения одиночных и блочных струй с использованием развитых методик измерения
11:40	ID 200 Сидоров Родион Сергеевич (ЦИАМ) Д.И. Бабушенко, О.В. Гуськов, Р.С. Сидоров. Численное моделирование непрерывной спиновой детонации водородо-воздушной смеси в кольцевой проточной камере	ID 66 Курулюк Ксения Александровна (ЦАГИ) В.П. Кулеш, К.А. Курулюк, Г.Е. Нонкин, И.В. Сенюев. Применение бесконтактного метода видеограмметрии для исследования параметров движения и деформации консоли крыла самолета в полете	ID 41 Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ СО РАН) А. В. Бойко, Н. В. Демиденко. Устойчивость трехмерного пограничного слоя при смене направления поперечной компоненты скорости	ID 31 Никущенко Дмитрий Владимирович (СПбГМТУ) С. Исаев, Д. Никущенко, Е. Никущенко, Е. Осюк, А. Ключ. Интенсификация вихревого теплообмена при движении неоднородных вязких сред в структурированных микрочаналах и трубах

12:00	ID 76 Р Глазков Сергей Александрович (ЦАГИ) С.А. Глазков, А.В. Семенов. Расчет поправок и коррекция экспериментальных данных на влияние границ потока в аэродинамических трубах на дозвуковых режимах	ID 141 Беркон Глеб Александрович (ИТПМ СО РАН) Г.А. Беркон, П.А. Поливанов. Моделирование атмосферной турбулентности в мультивентилляторном стенде	ID 180 Хотяновский Дмитрий Владимирович (ИТПМ СО РАН) Д.В. Хотяновский, А.Н. Кудрявцев. Численное моделирование развития возмущений и перехода к турбулентности в дозвуковых и сверхзвуковых изобарических струях	ID 165 Афанасенков Александр Александрович (ИТПМ СО РАН) А.А. Афанасенков, Т.А. Хмель. Ячеистые структуры гибридной детонации в водород-воздушных смесях с неоднородным распределением частиц алюминия
12:20	Обед			
Время	Секция 1, Председатель – Чувахов Павел Владимирович	Секция 2, Председатель – Поливанов Павел Александрович	Секция 3, Председатель – Павленко Александр Михайлович	Секция 4, Председатель – Киселев Николай Петрович
14:20	ID 46 Антаков Федор Вадимович (МФТИ) Ф.В. Антаков, В.Б. Заметаев. Воздействие малой движущейся сферы на пограничный слой Блазиуса	ID 15 Цырюльников Иван Сергеевич (ИТПМ СО РАН) Ю.В. Громыко, И.С. Цырюльников. Методы обработки данных лазерной визуализации пограничного слоя на пластине	ID 142 Шоев Георгий Валерьевич (ИТПМ СО РАН) Г.В. Шоев, А.А. Шершнев, Д.П. Полевщиков, Т.Ю. Шкредов, А.В. Кашковский, А.Н. Кудрявцев. Численное моделирование турбулентных течений в решателе HYCFS	ID 11 Ядренкин Михаил Андреевич (ИТПМ СО РАН) М.А. Ядренкин, Ю.В. Громыко, В.П. Фомичев. Влияние магнитного поля на структуру течения вблизи субмиллиметрового дугового разряда в поперечном магнитном поле
14:40	ID 85 Садовский Иван Алексеевич (ИТПМ СО РАН) И.А. Садовский. Экспериментальное исследование возмущений дозвукового пограничного слоя и управление их развитием	ID 93 Кашковский Александр Владимирович (ИТПМ СО РАН) А.В. Кашковский. Идентификация вихрей на фоне зашумленного поля течения	ID 19 Колосов Глеб Леонидович (ИТПМ СО РАН) Г.Л. Колосов, А.А. Яцких, Б.В. Смородский, А.Д. Косинов. Численные результаты по линейной теории устойчивости влияния слотов на развитие возмущений в сверхзвуковом пограничном слое	ID 27 Антонов Дмитрий Владимирович (ТПУ) Д.В. Антонов, П.А. Стрижак. Влияние внутренней конвекции на температурное поле двухжидкостных капель перед их микровзрывным распадом
15:00	ID 30 Шигапова Айгуль Расимовна (ИжГТУ) А.Р. Шигапова. Исследование влияния величины зазора между секциями маслоохладителя на его эффективность	ID 118 Ливерко Елена Андреевна (ЦАГИ) Е.А. Ливерко, С.И. Иншаков. Исследование неоднородного потока в аэроохлаждающей трубе оптическими методами применительно к задачам обледенения летательных аппаратов	ID 190 Демиденко Наталья Валентиновна (ИТПМ СО РАН) Н.В. Демиденко, О.С. Ванькова, С.Н. Яковенко. Сравнительный анализ активных способов управления течением в круглых струях	ID 74 Мищенко Полина Андреевна (ИТПМ СО РАН) П.М. Мищенко, Т.А. Гимон. Влияние параметров окружающей среды на интенсивность звукового удара от сверхзвукового пассажирского самолета

15:20	ID 34 Меньщикова Ирина Владимировна (ИТПМ СО РАН) И.В. Меньщикова, В.И. Запрягаев, И.Н. Кавун. Структура свободной сверхзвуковой струи, истекающей под углом к направлению набегающего потока	ID 117 Сорокин Максим Игоревич (ИТ СО РАН) М.И. Сорокин, М.П. Токарев, Я.Е. Попов, Е.Е. Кирчанова, М.С. Коротков, В.М. Дулин, А.Ю. Васильев, А.Н. Сухановский, Р.А. Степанов. Применение томографического PIV метода для исследования трехмерной структуры течения при свободной конвекции	ID 214 Абдуллаев Амир Алишерович (ОИВТ) А.А. Абдуллаев, И.А. Моралев, А.Я. Котвицкий. Исследование перемежаемости при ламинарно-турбулентном переходе в пограничном слое на стреловидном крыле с помощью различных методов	ID 121 Федоренко Роман Михайлович (ТПУ) Р.М. Федоренко, Д.В. Антонов, П.А. Стрижак. Модель образования вторичных фрагментов при микро-взрывном распаде двухжидкостных капель
15:40	Кофе-брейк			
16:00	Заккрытие ICMAR 2024			