

Национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Российский национальный комитет Международной организации ИГТоММ
Сибирское отделение РАН
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»

**XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МЕТОДАМ АЭРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*30 июня – 6 июля 2014 года
Новосибирск, Россия*

ПРОГРАММА

Номера секций Sections	Названия секций Section of ICMAR 2014	Председатель секции Chair
1	Аэродинамические трубы, газодинамические установки и методы диагностики; Wind Tunnels and Gas-Dynamic Facilities, Methods of Flow Diagnostics	<i>В. И. Запрягаев</i> <i>V. I. Zaprugaev</i>
2	Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и отрыв Stability, Turbulence, Separation	<i>В. В. Козлов, А. В. Довгаль</i> <i>V. V. Kozlov, A. V. Dovgal</i>
3	Аэрогазодинамика внутренних и внешних течений Gas Dynamics of Internal and External Flows	<i>А. М. Харитонов, Е.А. Бондарь</i> <i>A. M. Kharitonov, E. A. Bondar</i>
4	Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах; Methods of Aerophysical Research in Interdisciplinary Problems	<i>О. Б. Ковалев, В. Ф. Косарев</i> <i>O. B. Kovalev, V. F. Kosarev</i>
5	<i>Круглый стол. Проблемы преподавания гидромеханики и технологий машиностроения</i> <i>Round table. Training Problems of Fluid Mechanics and Engineering Technology</i>	<i>В. М. Фомин</i> <i>V. M. Fomin</i>
6	<i>Круглый стол. Программные пакеты для расчетов гиперзвуковой аэродинамики летательных и космических аппаратов</i> <i>Round table. Codes for numerical simulation of hypersonic aerodynamics of aircraft and spacecraft</i>	<i>В. М. Фомин, А. Н. Шиплюк</i> <i>V. M. Fomin, A. N. Shiplyuk</i>
7	<i>Круглый стол. Применение оптических методов</i> <i>Round table. Application of optical techniques</i>	<i>Д. М. Маркович</i> <i>D. M. Markovich</i>

ICMAR 2014 PROGRAM COMMITTEE

V.M. Fomin, Russia, Chairman
A.A. Maslov, Russia, Vice-Chairman
V.A. Lebiga, Russia, Vice-Chairman
A.D. Kosinov, Russia, Secretary

S.V. Alekseenko,	Russia	V.I. Lapygin,	Russia
B.S. Alyoshin	Russia	J.-C. Lengrand,	France
V.E. Barsuk	Russia	V.A. Levin,	Russia
D.A. Gubaidullin	Russia	A.M. Lipanov,	Russia
S.L. Chernyshev,	Russia	I.I. Lipatov,	Russia
K.N. Chiang,	Taiwan	J. Le,	China
J. Crouch,	USA	J.J. Miao,	Taiwan
I.V. Egorov,	Russia	J. Muylaert,	Netherlands
A.V. Fedorov,	Russia	A.M. Orishich,	Russia
H. Hornung,	USA	O.G. Penyaz'kov,	Belorussia
V.K. Kedrinskii,	Russia	S.D. Salenko,	Russia
A.M. Kharitonov,	Russia	C.T. Surzhikov,	Russia
D. Knight,	USA	V.N. Uskov,	Russia
V.V. Kozlov,	Russia	K. Takayama,	Japan
E. Kraemer,	Germany	J.-P. Taran,	France
A.N. Kraiko,	Russia	N.A. Testoyedov,	Russia
E. Krause,	Germany	A.N. Shipliyuk,	Russia
V.F. Kuropatenko,	Russia	W. Schroeder,	Germany
		A.N. Seryeznov,	Russia

Расписание

Понедельник Июнь 30		Вторник Июль 1		Среда Июль 2		Четверг Июль 3		Пятница Июль 4		Суббота Июль 5		Воскресенье Июль 6	
8:00	Регистрация	8:30	Регистрация	8:30	Регистрация	8:30	Регистрация	8:30	Регистрация	9:00		10:00	
9:00		9:00		9:00		9:00		9:00				экскурсии по городу	
Зал 1	Открытие конференции	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 3	Зал 1	Секция 3	Зал 3	Секция 5 Круглый стол		
9:20						Зал 2	Секция 1			Зал 1	Секция 4 Краткие сообщения		
Зал 1	Приглашенные доклады	Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 1	Зал 3	Круглый стол	Зал 2	Секция 4	Фойе	Секция 4 Стендовые доклады		
10:40	Кофе-брейк	10:40	Кофе-брейк	10:40	Кофе-брейк	10:40	Кофе-брейк	10:40	Кофе-брейк	10:40	Кофе-брейк		
11:00		11:00		11:00		11:00		11:00		11:00			
Зал 1	Приглашенные доклады	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 3	Зал 1	Секция 3	Зал 3	Секция 5 Круглый стол		
		Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 4	Зал 2	Секция 4	11:40			
						Зал 3	Круглый стол			Зал 1	Закрытие ICMAR 2014		
12:30	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	13:00	Обед		
14:00		14:00		14:00		14:00		14:00					
Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 3	Зал 1	Секция 3				
Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 3	Зал 2	Секция 4	Зал 2	Секция 4				
15:40	Кофе-брейк	15:40	Кофе-брейк	15:40	Кофе-брейк	15:40	Кофе-брейк	15:40	Кофе-брейк				
16:00		16:00		16:00		16:00		16:00					
Зал 1	Секция 2	Зал 1	Секция 2 Краткие сообщения	Зал 1		Зал 1	Секция 3	Зал 1	Секция 3	Экскурсии По институтам СО РАН (ИТПМ, ИГИЛ, ИТ)			
		Фойе	Секция 2 Стендовые доклады										
Зал 2	Секция 1	Зал 2	Секция 1 Краткие сообщения	Зал 2	Секция 3 Краткие сообщения	Зал 2	Секция 4	Зал 2	Секция 4				
		Фойе	Секция 1 Стендовые доклады									Фойе	Секция 3 стендовые доклады
19:00	Фуршет		*			19:00	Банкет						

Понедельник 30 Июня

Время	8.00	Регистрация участников	
9:00		Открытие ISMAR 2014, председатель – В.М. Фомин	
		Юбилейная сессия, посвященная В.В. Струминскому, Малый зал Дома ученых, председатель: А.А. Маслов	
9:20		А.М. Харитонов (ИТПМ). Академик В.В. Струминский – 100 лет со дня рождения (приглашенный доклад)	
9:55		С.Л. Чернышёв (ЦАГИ). О современных методах управления обтеканием летательных аппаратов (приглашенный доклад)	
10:40		А.Б. Струминский. "Почему механика, а не квантовая механика? В.В. Струминский - первые шаги в науке" (приглашенный доклад)	
11:00		Кофе-брейк, холл	
		Юбилейная сессия, посвященная В.В. Струминскому, Малый зал Дома ученых, председатель: С.Л. Чернышёв	
11:20		А.Н. Серьезнов, В.Г. Соколов, С.В. Соколов, В.Л. Чемезов, В.А. Мырнин, Ю.Н. Темляков, Ю.К. Булдаков (СибНИА). Скоростной аэрозстакадный транспорт (приглашенный доклад)	
11:50		В.И. Звезгинцев (ИТПМ). Газодинамические установки кратковременного действия ИТПМ СО РАН (приглашенный доклад)	
12:20		А.Н. Шиплюк (ИТПМ). Supersonic Tunnel Association, International (STAI) (приглашенный доклад)	
12:40		Обед	
Время		Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Козлов Виктор Владимирович	Секция 1, К. 220, председатель: Маркович Дмитрий Маркович
14:00	ID 68 Шалаев Владимир Иванович (МФТИ, Долгопрудный), В.В. Струминский и развитие теории трехмерного пограничного слоя		ID 303 Сон Эдуард Евгеньевич (ОИВТ РАН), А.В. Глушнева, А.С. Савельев, Д.В. Терешонок. Активное воздействие на сверхзвуковой поток воздуха импульсным и постоянным нагревом у поверхности аэродинамической модели
14:20	ID 290 Гапонов Сергей Александрович (ИТПМ). В.В.Струминский – организатор и первый руководитель научного направления гидродинамической устойчивости и ламинарно-турбулентного перехода		ID 191 Радченко Владимир Николаевич (ЦАГИ), М.А.Гольдфельд, В.Е. Мошаров, А.В.Старов, К.Ю. Тимофеев. Проблемы исследования перехода пограничного слоя с помощью люминесцентных преобразователей температуры в импульсной АДТ ИТ-302.
14:40	ID 48 Гайфуллин Александр Маркович (ЦАГИ), Н.Н. Киселев, А.А. Корняков. Устойчивость течения около пластины с движущейся против потока поверхностью		ID 258 Жаркова Галина Михайловна (ИТПМ) В.Н. Коврижина, А.П. Петров (ИТПМ) Панорамные жидкокристаллические индикаторы касательного напряжения: Три эффекта и три подхода к измерению
15:00	ID 154 Поплавская Татьяна Владимировна (НГУ, ИТПМ), С.В. Кириловский (НГУ), И.С. Цырюльников (НГУ, ИТПМ). Влияние возбуждения колебательных степеней свободы молекул на развитие возмущений в гиперзвуковых течениях		ID 58 Mundt Christian (University of the Federal Armed Forces Munich, Neubiberg, Germany), T. Sander, P. Altenhöfer. Temperature Measurements in a Shock Tube using Laser-Induced Grating Spectroscopy
15:20	ID 32 Иванов Михаил Яковлевич (ЦИАМ), В.К. Мамаев, Л.В. Терентьева. Интегралы нелинейных эволюционных уравнений движения, солитоны, шум и турбулентность диспергирующей среды		ID 132 Латыпов Альберт Фатхиевич (ИТПМ), В.А. Деревянко, С.В. Кукушкин. Измерение давления в потоке газа в аэродинамических трубах кратковременного действия
15:40		Кофе-брейк, холл	
Время		Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Гапонов Сергей Александрович	Секция 1, К. 220, председатель: Лебига Вадим Аксентьевич
16:00	ID 283 Косинов Александр Дмитриевич (ИТПМ), Ю.Г. Ермолаев, Г.Л. Колосов, А.В. Панина, Н.В. Семёнов. О воздействии падающей волны Маха на поле пульсаций в пограничном слое при обтекании плоского дельта крыла		ID 71 Столяров Евгений Павлович (ЦАГИ) Переходные процессы и их влияние на систематические погрешности тепловых измерений тонкоплёночными датчиками

16:20	ID 271 Устинов Максим Владимирович (ЦАГИ), Генерация волн Толлмина-Шлихтинга турбулентностью потока	ID 151 Малов Алексей Николаевич (ИТПМ), А.М. Оришич. Регистрация оптического излучения для исследования теплового следа оптического пульсирующего разряда в сверхзвуковом потоке воздуха
16:40	ID 54 Григорьев Юрий Николаевич (ИВТ СО РАН), И.В. Ершов. Линейная и нелинейная устойчивость сверхзвукового течения Куэтта колебательно возбужденного газа	ID 239 Шевченко Андрей Михайлович (ИТПМ) Методические и метрологические проблемы измерения параметров воздушного потока с помощью многоканальных пневмометрических систем
17:00	ID 227 Хотяновский Дмитрий Владимирович ((НГУ, ИТПМ), А.Н. Кудрявцев (НГУ, ИТПМ). DNS of supersonic boundary layer transition	ID 269 Колесников Анатолий Федорович (ИПМех РАН), А.Н. Гордеев, С.А. Васильевский. Исследование теплообмена на поверхностях металлов и кварца для условий входа в атмосферу аппарата EXOMARS
17:20	ID 80 Александров Сергей Васильевич (МФТИ, Долгопрудный), А.В. Ваганов, В.И. Шалаев. Численное исследование структуры гиперзвукового течения вязкого газа около треугольного крыла с затупленными передними кромками	ID 261 Бошенятов Борис Владимирович (ИПриМ РАН), В.Н. Бакулин, В.В. Попов. Распределение давления газа внутри U-образного полого волокна с пористой стенкой
17:40	ID 16 Терехова Наталья Михайловна (ИТПМ), Особенности развития естественных и контролируемых возмущений в слабонелинейной области вля сверхзвукового пограничного слоя при $M=2$	ID 280 Лагутин Вячеслав Иванович, (ЦНИИМаш), В.Н. Андреев, В.А. Козловский. Трубочатые тензосесы для испытания струйных моделей в аэродинамических трубах
18:00	ID 254 Владимир Иванович Бородулин (ИТПМ), А.В. Иванов, Ю.С. Качанов, Д.А. Мищенко. Экспериментальное исследование характеристик стационарных и нестационарных мод неустойчивости поперечного течения в пограничном слое 35° скользящего крыла	ID 219 Локотко Анатолий Викторович (ИТПМ), Реализация метода "удвоения" в аэродинамическом эксперименте с подвеской модели с протоком на боковом пилоне
18:20		ID 200 Семенов Андрей Борисович (НГТУ), А.А. Кураев. Расходно-напорные характеристики гидродиода
19:00	Фуршет	

Вторник 1 Июля

Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Устинов Максим Владимирович	Секция 1, К. 220, председатель: Лапыгин Владимир Иванович
9:00	Пленарный доклад ID 285 Корнилов Владимир Иванович (ИТПМ), А.В. Бойко. Пассивные и активные методы управления турбулентным пограничным слоем. Практический опыт и перспективы использования	ID 83 Арефьев Константин Юрьевич (ЦИАМ), В.Ю. Александров. Численное моделирование и выбор параметров завесного охлаждения газодинамических трактов
		ID 82 Буй Ван Тиен (МГТУ им. Н.Э. Баумана), В.И. Лапыгин. Математическое моделирование обтекания модели в рабочей части аэродинамической трубы малых скоростей
9:40	ID 91 Судаков Виталий Георгиевич (ЦАГИ), И.В. Егоров, А.В. Федоров. Численное исследование ламинарно-турбулентного перехода на остром конусе с локальным нагревом или охлаждением	ID 250 Головнев Игорь Федорович (ИТПМ), Е.И. Головнева, Д.В. Первов, В.М. Фомин, Б.М. Кучумов, И.К. Игуменов. Моделирование тепло - и массообмена газа в нанопорах методом молекулярной динамики
10:00	ID 146 Громыко Юрий Владимирович (НГУ, ИТПМ), Д.А. Бунтин (НГУ, ИТПМ), П.А. Поливанов (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), А.А. Маслов (НГУ, ИТПМ). Исследование влияния локального охлаждения/нагрева на положение ламинарно-турбулентного перехода с помощью теневых методов	ID 135 Мажуль Игнатий Иванович (ИТПМ), В.Ф. Волков, В.И. Звезгинцев. Численные оценки влияния стреловидного пилона на аэродинамические характеристики при испытаниях моделей в аэродинамической трубе
10:20	ID 52 Босняков Игорь Сергеевич (ЦАГИ), Г.Г. Судаков. Механизмы разрушения дальнего вихревого следа за самолётом	ID 181 Минюшкин Дмитрий Николаевич (ЦНИИМаш), Расчет уноса теплозащитного материала методом определения уровня с использованием пакета OpenFOAM
10:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Миронов Сергей Григорьевич	Секция 1, К. 220, председатель: Бойко Виктор Михайлович
11:00	ID 140 Кудрявцев Виктор Викторович (ЦНИИМаш), Ю.В. Громыко(НГУ, ИТПМ), Д.А. Бунтин (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), Р.В. Ковалев, А.Л. Кусов, Н.Ф. Рудин. Экспериментальные исследования влияния локального подвода/отвода тепла на ламинарно-турбулентный переход в пограничном слое на модели конуса с углом полураствора 7° в гиперзвуковой аэродинамической трубе У-6	Пленарный доклад ID 241 Маркович Дмитрий Маркович (ИТ СО РАН). Оптические панорамные методы для аэродинамических и теплофизических исследований
11:20	ID 198 Косорыгин Владимир Самуилович (ИТПМ). Эксперименты с ламинарным пограничным слоем на локально нагретой поверхности при градиентах давления	
11:40	ID 40 Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ), А.В. Довгаль, А.М. Сорокин. Течение за уступом поверхности, подверженное воздействию локальной температурной неоднородности	ID 196 Зверков Илья Дмитриевич (ИТПМ). В.В. Козлов, А. Крюков, Измерение среднеквадратичных пульсаций скорости в пограничном слое волнистого крыла с помощью метода PIV.
12:00	ID 201 Богатко Татьяна Викторовна (ИТ СО РАН), В.И. Терехов. Факторы, влияющие на характеристики дозвукового турбулентного отрывного течения	ID 103 Пивоваров Андрей Александрович (ИТПМ). В.И. Запрягаев, В.М. Бойко, Н.П. Киселев. Исследование ячеистой структуры в сверхзвуковых недорасширенных струях с помощью PIV метода
12:20	ID 149 Сидоренко Андрей Анатольевич (НГУ, ИТПМ), П.А. Поливанов (НГУ, ИТПМ), О.И. Вишняков (НГУ, ИТПМ), А.А. Маслов (НГУ, ИТПМ). Влияние перехода на взаимодействие ударной волны с пограничным слоем при M=1.5	ID 296 Яранцев Дмитрий Алексеевич (ОИВТ). С.В. Леонов, А.А. Фирсов, М.А. Большов, Ю.А. Курицын, В.В. Лигер, В.Р. Мироненко. Измерение температуры методом ДЛАС в экспериментах по стимулированному плазмой горению в сверхзвуковом потоке воздуха

12:40	Обед	
Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Бойко Андрей Владиславович	Секция 1, К. 220, председатель: Запрягаев Валерий Иванович
14:00	Пленарный доклад ID 85 Гапонов Сергей Александрович (ИТПМ), Н.М. Терехова. Влияние свойств пористого покрытия на устойчивость и трехволновый резонанс сверхзвукового пограничного слоя в условиях продольного градиента давления	Пленарный доклад ID 202 Bustin Lucia (TSI GmbH 52068, Aachen, Germany). Dr. Jean Stefanini, Dr. Dan Troolin. Измерение объемной трехкомпонентной скорости в потоке на выходе из трубы – новые разработки метода контроля скорости
14:40	ID 143 Смородский Борис Владимирович (ИТПМ). Ю.Г. Ермолаев, А.Д. Косинов, В.И. Лысенко, Н.В. Семенов. Экспериментальные исследования влияния толщины пористого покрытия на устойчивость и переход сверхзвукового пограничного слоя	ID 284 Виктор Михайлович Бойко (ИТПМ). С.В. Поплавский, А.А. Пивоваров Метод восстановления скорости газа в сверхзвуковых недорасширенных струях по данным PIV
15:00	ID 127 Миронов Сергей Григорьевич (НГУ, ИТПМ). В.А. Колотилов (НГУ), Т.В. Поплавская (НГУ, ИТПМ). Управление сверхзвуковым обтеканием тел с помощью газопроницаемых пористых материалов	Круглый стол, применение оптических методов, председатель: Маркович Дмитрий Маркович ID 204 Bustin Lucia (TSI GmbH 52068, Aachen, Germany), Leonid Isaev. Особенности систем POWERSIGHT LDV и PDPA ID 205 Исаев Леонид Александрович (TSI), L. Bustin. Системы PIV/PLIF для исследования массовых и тепловых потоков.
15:20	ID 138 Цырюльников Иван Сергеевич (НГУ, ИТПМ). С.В. Кириловский (НГУ), Т.В. Поплавская (НГУ, ИТПМ). Об эффективности метода звукопоглощающих покрытий в потоке термически совершенного неравновесного газа	
15:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Ваганов Александр Викторович	Секция 1, К. 220,
16:00	ID 64 Zhao Hui Yong (CARDIC, Mianyang, China). M.R.Yi, H.L.Ni, W.X.Liu. Test of Forced Boundary-layer Transition on Hypersonic Inlet	Круглый стол, применение оптических методов, председатель: Маркович Дмитрий Маркович ID 267 Dr. Lucia Bustin (TSI GmbH 52068, Aachen, Germany), Метод PIV с высоким разрешением по времени для контроля турбулентности в быстро изменяющихся потоках ID 268 Dr. Lucia Bustin (TSI GmbH 52068, Aachen, Germany), GSV (анемометрия с глобальным измерением) как дополнение PIV, используемое при изучении спреев и капель
16:20	ID 66 Скуратов Аркадий Сергеевич (ЦАГИ). В.Я. Боровой, И.В. Егоров, В.Н. Мошаров, В.Н. Радченко, И.В. Струминская. Взаимодействие скачков уплотнения вблизи клина и пары встречных клиньев с турбулентным пограничным слоем пластины в присутствии энтропийного слоя	
16:40	ID 173 Jian Fang (Beihang University, Beijing, China), L. Lu Y. Yao, L. Lu, A.A. Zheltovodov. Direct numerical simulation of supersonic turbulent flow in expansion-compression corner	
17:00	Секция 2, Краткие сообщения председатели: Занин Борис Юрьевич, Ваганов Александр Викторович	Секция 1, Краткие сообщения председатели: Запрягаев Валерий Иванович, Киселев Николай Петрович
18:00	Секция 2. Фойе малого зала Дома ученых. Представление стендовых докладов	Секция 1. Фойе малого зала Дома ученых. Представление стендовых докладов

Стендовые доклады, секция 2

1. ID 14 Терехова Наталья Михайловна (ИТПМ), С.А. Гапонов. Управление устойчивостью сверхзвукового пограничного слоя с помощью пористого покрытия
2. ID 27 Кулик Виктор Михайлович (ИТ СО РАН). О граничных условиях на податливой стенке в турбулентном течении
3. ID 30 Гапонов Сергей Александрович (ИТПМ), Н.М. Терехова. Влияние продольного градиента давления на устойчивость пограничного слоя сжимаемого газа
4. ID 36 Желтоводов Александр Андреевич (ИТПМ), Е.А. Пимонов. Управление смешением газовых струй со сверхзвуковым потоком с помощью импульсно-периодического подвода энергии
5. ID 38 Кавун Иван Николаевич (ИТПМ), А.И. Максимов. Расчетно-экспериментальное исследование развития вихревой системы в окрестности внешнего двугранного угла при сверхзвуковых скоростях
6. ID 39 Довгаль Александр Владимирович (ИТПМ), А.М. Сорокин, Б.Ю. Занин. Отрыв потока и неустойчивость течения на теле вращения при малых углах атаки
7. ID 44 Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ), А.К. Хе, А.А. Черевко, А.П. Чухахин. Об устойчивости пульсирующего течения жидкости в податливых каналах
8. ID 56 Яковенко Сергей Николаевич (ИТПМ). Эффекты перепада плотности при эволюции поверхности раздела двух текучих сред
9. ID 102 Панина Александра Валерьевна (ИТПМ), А.Д. Косинов, Н.В. Семенов, Ю.Г. Ермолаев. О развитии искусственных возмущений в поперечно модулированном пограничном слое скользящего крыла при числе Маха 2.5
10. ID 81 Александров Сергей Васильевич (МФТИ, Долгопрудный), А.В. Ваганов, В.И. Шалаев. Экспериментальное исследование теплообмена на треугольном крыле с затупленными передними кромками в гиперзвуковом потоке
11. ID 121 Качанов Юрий Семёнович (ИТПМ) В.И. Бородулин. Reproducibility of instantaneous and statistical characteristics of the deterministic wall turbulence
12. ID 122 Бунтин Дмитрий Анатольевич (НГУ, ИТПМ), А. Маслов (НГУ, ИТПМ), А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), Ю. Громыко (НГУ, ИТПМ), П. Поливанов (НГУ, ИТПМ). Кросс-корреляционный анализ волновых пакетов в гиперзвуковом пограничном слое
13. ID 123 Катасонов Михаил Михайлович (ИТПМ), П.А. Мотырев, В.В. Козлов. Экспериментальное исследование локализованных возмущений в пограничном слое прямого и скользящего крыла при их импульсном возбуждении из набегающего потока
14. ID 130 Толкачев Степан Николаевич (ИТПМ), В.Н. Горев, В.В. Козлов. Исследование вихрей поперечного течения и их вторичной неустойчивости, возбужденных элементом шероховатости на передней кромке скользящего крыла
15. ID 134 Дрясов Андрей Дмитриевич (ИТПМ), Н.В. Семёнов, А.Д. Косинов, Ю.Г. Ермолаев. Экспериментальное исследование восприимчивости сверхзвукового пограничного слоя на скользящем крыле при числе $M=2,5$
16. ID 47 Шведченко Владимир Викторович (ЦАГИ). И.В.Егоров. Влияние малых пространственных возмущений скорости сверхзвукового потока на тепловой поток к поверхности цилиндра
17. ID 6 Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ), В.И. Корнилов. Моделирование толстого турбулентного пограничного слоя с помощью решетки стержней
18. ID 22 Яцких Алексей Анатольевич (ИТПМ), Ю.Г. Ермолаев, А.Д. Косинов, Н.В. Семенов. О методе возбуждении одиночного волнового пакета в сверхзвуковом пограничном слое

Стендовые доклады, секция 1

19. ID 37 Чехов Вячеслав Павлович (ИТПМ), Ю.М. Приходько, В.П. Фомичев. Экспериментальное исследование теплообменных характеристик диаметрального дискового вентилятора
20. ID 104 Зайковский Виктор Нестерович (ИТПМ), Расходные характеристики вихревых эжекторов
21. ID 148 Шумский Валентин Витальевич (ИТПМ), М.И. Ярославцев (НГУ, ИТПМ). Образование и нагрев углекислого газа в качестве рабочего тела импульсной трубы
22. ID 176 Толкачев Степан Николаевич (ИТПМ). Метод жидкокристаллической термографии для исследования течения за элементом шероховатости на передней кромке скользящего крыла
23. ID 224 Бобарыкина Татьяна Александровна (ИТПМ). Об условии квазистационарности импульсно-периодического энергоподвода в сверхзвуковой поток
24. ID 229 Яковлев Владимир Владимирович (КТИ ВТ СО РАН), В.В. Гаркуша, В.М. Гилев, А.С. Мишнев, С.И. Шпак. Структура распределенного информационно-измерительного комплекса для сбора данных гиперзвуковой аэродинамической трубы адиабатического сжатия
25. ID 230 Мельников Алексей Юрьевич (ИТПМ) Моделирование сверхзвукового вязкого течения в трубе постоянного сечения
26. ID 125 Анискин Владимир Михайлович (НГУ, ИТПМ), С.Г. Миронов (НГУ, ИТПМ), И.С. Цырюльников (НГУ, ИТПМ), И.В. Тимофеев. Экспериментальное исследование структуры сверхзвуковых плоских микроструй
27. ID 136 Кириловский Станислав Викторович (НГУ), Т.В. Поплавская (НГУ, ИТПМ), И.С. Цырюльников (НГУ, ИТПМ). Численное моделирование течения термически совершенного неравновесного газа в аэродинамической трубе
28. ID 248 Внучков Дмитрий Александрович (ИТПМ), Л.Г. Васнев, В.И. Звезгинцев, Д.Г. Наливайченко, М.Е. Долганов, И.В. Иванов. Исследование характеристик поликлинового воздухозаборника
29. ID 249 Шумакова Александра Николаевна (НГУ), А.В. Кашковский (НГУ, ИТПМ), Е.А. Бондарь (НГУ, ИТПМ). Модели поверхностных химических реакций для метода прямого статистического моделирования
30. ID 252 Миронов Дмитрий Семёнович (ИТПМ), В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, А.Ю. Пак, К.М. Chung. Влияние близости стенок канала на обтекание мелкой каверны дозвуковым сжимаемым течением
31. ID 253 Шмаков Андрей Сергеевич (ИТПМ), А.М. Шевченко, А.М. Харитонов. Визуализация и совместное измерение пульсационных характеристик в задачах взаимодействия вихревого следа с ударными волнами
32. ID 257 Жаркова Галина Михайловна (ИТПМ), А.П. Петров. Исследование влияния микрочастиц на характеристики пленочных индикаторов давления.
33. ID 273 Казанин Иван Викторович (ИТПМ), В.М. Фомин, В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, А.С. Верещагин, А.Ю. Пак. Экспериментальный стенд по моделированию извлечения гелия из природного газа с помощью композитного сорбента на основе полых микрочастиц
34. ID 266 Швейгерт Ирина Александровна (ИТПМ), А.Л. Александров, П.А. Бохан, Д.Е. Закревский. Формирование электронных потоков в открытом разряде импульсного высокого напряжения
35. ID 279 Пак Алексей Юрьевич (ИТПМ), Р.А. Мельничук. Тарировка датчиков термоанемометра в течении Куэтта
36. ID 175 Кундасев Сергей Георгиевич (ИТПМ), В.И. Запрягаев, И.Н. Кавун. Расчетно-экспериментальное исследование сверхзвуковой струи, истекающей из сопла с косым срезом
37. ID 186 Алексеев Максим Михайлович (Сургутский ГУ, Сургут), Е.В. Самсонов, Е.А. Лашманова, Н.А. Ненахова. Тепловизионное исследование структуры неизотермического потока прозрачной жидкости или газа
38. ID 177 Захарова Юлия Викторовна (ИТПМ), Н.Н. Федорова, М.А. Гольдфельд, Г.А. Поздняков, К.Ю. Тимофеев, И.А.Федорченко. Численное и экспериментальное исследование пульсирующих струй

Среда 2 Июля

Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Молочников Валерий Михайлович	Секция 1, К. 220, председатель: Терехов Виктор Иванович
9:00	Пленарный доклад ID 106 Качанов Юрий Семёнович (ИТПМ), В.И. Бородулин, А.В. Иванов, J.D. Crouch, L.L. Ng. Критерии перехода пограничного слоя скользящего крыла и метод переменного N-фактора предсказания перехода	ID 206 Трошин Алексей Игоревич (ЦАГИ), Применение и модификация дифференциальной модели для напряжений Рейнольдса в задачах истечения струй ID 10 Киселев Николай Петрович (ИТПМ), В.И. Запрягаев, Д.А. Губанов, А.А. Пивоваров. Комплексное экспериментальное исследование течения сверхзвуковой недорасширенной осесимметричной струи
9:40	ID 89 Hanifi Ardeshir (FOI, Sweden), P.H. Alfredsson, S. Imayama, R. Örlü, N. Tillmark, J. Vernet, S. Hein, D.G. Romano, M. Minervino, W. Würz, V.I. Borodulin, A.V. Ivanov, Y.S. Kachanov. Numerical and experimental realization of an infinite-swept-wing boundary-layer flow in a wind tunnel	ID 246 Гилев Виктор Михайлович (ИТПМ), В.В. Гаркуша, В.И. Звегинцев, С.В. Лукашевич, А.С. Мишнев, А.Н. Шиплюк, С.И. Шпак, В.В. Яковлев. Автоматизированная система сбора данных и управления высокоскоростной аэродинамической трубой кратковременного действия
10:00	ID 238 Мищенко Дмитрий Алексеевич (ИТПМ), А.В. Иванов, Ю.С. Качанов. Порождение мод Гёртлеровской неустойчивости в пограничном слое вогнутой поверхности продольными вихрями набегающего потока I	ID 225 Бобарыкина Татьяна Александровна (ИТПМ), А.Н. Малов, А.М. Оришич, В.Ф. Чиркашенко, В.И. Яковлев. Волновая структура в сверхзвуковом воздушном потоке с импульсно-периодическим разрядом
10:20	ID 223 Занин Борис Юрьевич (ИТПМ), А.М. Павленко, М.М. Катасонов. Отрыв пограничного слоя на модели летающего крыла при малых числах Рейнольдса	ID 242 Швейгерт Ирина Вячеславовна (ИТПМ), M. Keidar. Контроль взаимодействия плазмы с поверхностью в электрическом реактивном двигателе
10:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Корнилов Владимир Иванович	Секция 1, К. 220, председатель: Миронов Сергей Григорьевич
11:00	ID 35 Желтовоодов Александр Андреевич (ИТПМ), Условия зарождения и характерные этапы развития сверхзвуковых турбулентных отрывных течений	ID 179 Леманов Вадим Владимирович (ИТ СО РАН), В.М. Анискин (НГУ, ИТПМ), С.Г. Миронов (НГУ, ИТПМ), В.И. Терехов, К.А. Шаров. Дальнобойность дозвуковых и сверхзвуковых мини и микроструй
11:20	ID 49 Тугазаков Ренат Ямилович (ЦАГИ) И.И.Липатов. Поперечные структуры в пространственном отрывном течении газа и пульсации, связанные с ними	ID 187 Терехов Виктор Иванович (ИТ СО РАН) С.В. Калинина, К.А. Шаров. Особенности течения импактной кольцевой струи вблизи преграды
11:40	ID 74 Молочников Валерий Михайлович (ИЦПЭ КНЦ РАН, Казань), А.В. Малюков, О.А. Душина, Н.И. Михеев, А.А. Паерелий. Влияние наложенной нестационарности потока на отрывное течение за выступом в канале при переходе к турбулентности	ID 124 Анискин Владимир Михайлович (НГУ, ИТПМ), С.Г. Миронов (НГУ, ИТПМ), И.С. Цырюльников (НГУ, ИТПМ). Влияние шероховатости кромки микросопла на дальнобойность сверхзвуковой недорасширенной микроструи
12:00	ID 194 Запрягаев Валерий Иванович (ИТПМ), И.Н. Кавун. Генерация продольных вихрей вблизи области присоединения сверхзвукового отрывного течения	ID 99 Кавун Иван Николаевич (ИТПМ), В.И. Запрягаев, А.В. Солотчин. Структура течения при взаимодействии сверхзвуковой струи с пористой преградой
12:20	ID 195 Guang Yang (Beihang University, Beijing, China), J. Fang, L. Lu. POD analysis of shock wave/turbulent boundary layer interaction	
12:40	Обед	

Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Катасонов Михаил Михайлович	Секция 3, К. 220, председатель: Федоров Александр Владимирович
14:00	Пленарный доклад ID 43 Козлов Виктор Владимирович (ИТПМ), Г.Р. Грек, М.М. Катасонов, О.П. Коробейничев, Ю. А. Литвиненко, А.Г. Шамаков. Устойчивость дозвуковых микроструй и их горение	ID 272 Шашкин Анатолий Петрович (ИТПМ), Т.А. Коротаева. Анализ течения идеального кинематически неравновесного газа
14:20		ID 100 Коротаева Татьяна Александровна (ИТПМ), В.П. Фомичев, А.П. Шашкин. Приближенный метод оценки аэродинамических характеристик и температуры затупленного тела при МГД-торможении
14:40	ID 108 Miao Jiun-Jih (NCKU, Taiwan), T. W. Jian. Characteristics of the initial disturbances in pulsating pipe flows	ID 111 Ярыгин Вячеслав Николаевич (ИТ СО РАН), Ю.И. Герасимов, А.Н. Крылов, А.Ю. Скороваров, В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин. Моделирование взаимодействия охлаждающей пленки жидкости со спутным газовым потоком применительно к двигателям ориентации МКС
15:00	ID 67 Ноев Антон Юрьевич (ЦАГИ), А.В. Ваганов, В.Я. Нейланд, А.С. Скуратов, В.М. Кашин, А.Л. Лифиц, В.Д. Немыкин. Ламинарно-турбулентный переход на теле вращения с изломами поверхности	ID 126 Кравцов Александр Никифорович (ЦАГИ), Точное решение задачи обтекания крыла, построенного на основе плоского скачка уплотнения и течения расширения
15:20	ID 73 Нечепуренко Юрий Михайлович (ИВМ РАН, Москва), А.В. Бойко, Н.В. Ключнев. Влияние волнистого оребрения на устойчивость сдвиговых течений	ID 88 Дикалюк Алексей Сергеевич (ВНИИА), С.Т. Суржииков. Неравновесное спектральное излучение за фронтом ударных волн в марсианской и земной атмосферах
15:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 2, Малый зал Дома ученых, председатель: Качанов Юрий Семёнович	Секция 3, К. 220, председатель: Василевский Эдуард Борисович
16:00	ID 13 Fang Jian (Beihang University, Beijing, China), Y. Yao, A.A. Zheltovodov, Lu L. Numerical simulations of two-dimensional and three-dimensional shock wave/turbulent boundary layer interactions	ID 119 Ярославцев Михаил Иванович (НГУ, ИТПМ), А.А. Маслов (НГУ, ИТПМ), В.В. Шумский. Линейная схема импульсной установки с комбинированным нагревом и стабилизацией параметров
16:20	ID 147 Ермолаев Юрий Геннадьевич (ИТПМ), А.А. Яцких, А.Д. Косинов, Н.В. Семенов. Эволюция импульсного волнового пакета в сверхзвуковом пограничном слое	ID 20 Аульченко Сергей Михайлович (ИТПМ), В.И. Звегинцев, В.М. Фомин. Анализ траекторий полета летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем
16:40	ID 55 Яковенко Сергей Николаевич (ИТПМ), Т.Г. Томас, И.П. Кастро. Сценарии развития неустойчивости при обрушении внутренних волн	Секция 3, Краткие сообщения председатели: Василевский Эдуард Борисович, Бондарь Евгений Александрович
17:00	ID 5 Курбацкий Альберт Феликсович (ИТПМ), Л. И. Курбацкая. RANS моделирование течений окружающей среды при устойчивой стратификации: вихревое перемешивание и глобальная перемежаемость турбулентности	
17:20 - 18:00	Секция 2, Краткие сообщения председатели: Качанов Юрий Семёнович, Бойко Андрей Владиславович	
18:00 19:00	Секция 2. Фойе малого зала Дома ученых. Представление стендовых докладов	Секция 3. Фойе малого зала Дома ученых. Представление стендовых докладов

Стендовые доклады, секция 2

1. ID 144 Поливанов Павел Александрович (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), А.А. Маслов (НГУ, ИТПМ). Турбулизация пограничного слоя в сверхзвуковом потоке диэлектрическим барьерным разрядом
2. ID 159 Морозов Сергей Олегович (ИТПМ), С.В. Лукашевич, А.Н. Шиплюк. Экспериментальное исследование влияния ультразвукопоглощающего покрытия на возмущения в гиперзвуковом пограничном слое острого конуса под углами атаки
3. ID 167 Колосов Глеб Леонидович (ИТПМ), А.Д. Косинов, Ю.Г. Ермолаев, Н.В. Семёнов. О нелинейном взаимодействии контролируемых возмущений в 3D сверхзвуковом пограничном слое
4. ID 192 Литвиненко Мария Викторовна (ИТПМ), Влияние начальных условий (включая криволинейный канал) на структуру течения в струях
5. ID 228 Михаэлис Михаил Вячеславович (ИТПМ), Б.Ю. Занин, М.М. Катасонов. Обтекание модели крыла в турбулентном следе
6. D 240 Мищенко Дмитрий Алексеевич (ИТПМ), В.И. Бородулин, А.В. Иванов, Ю.С. Качанов, А.А. Феденкова. Распределенное возбуждение трёхмерных волн Т-Ш в пограничном слое с неблагоприятным градиентом давления вихрями набегающего потока в присутствии неровностей поверхности
7. ID 256 Иванов Андрей Викторович (ИТПМ), В.И. Бородулин, Ю.С. Качанов. Экспериментальный подход к исследованию возбуждения мод неустойчивости поперечного течения в пограничном слое скользящего крыла при рассеянии вихрей потока на неоднородностях поверхности
8. ID 232 Козлов Виктор Владимирович (ИТПМ), А.Б. Балбуцкий, Г.В. Козлов. Исследование влияния акустического поля на устойчивость и структуру импактных микроструй
9. ID 18 Терехова Наталья Михайловна (ИТПМ), Некоторые особенности развития возмущений на сверхзвуке при изменениях средних параметров
10. ID 142 Смородский Борис Владимирович (ИТПМ), Нелинейные взаимодействия мод неустойчивости поперечного течения в сверхзвуковом пограничном слое на скользящем крыле

Стендовые доклады, секция 3

11. ID 190 Старов Алексей Валентинович (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, Ю.В.Захарова, К.Ю.Тимофеев. Инициирование горения при сверхзвуковой скорости в канале с помощью миниПВРД
12. ID 46 Коноваленко Алексей Иванович (НИИ ПММ ТГУ, Томск), В.А. Архипов, С.С. Бондарчук, В. Ф. Трофимов. Анализ дисперсности распыла жидкости эжекционными форсунками
13. ID 112 Ярыгин Вячеслав Николаевич (ИТ СО РАН), В.Г. Приходько, И.В. Ярыгин. Влияние нерасчетности истечения на поведение пристенной пленки жидкости на выходной кромке сопла
14. ID 189 Старов Алексей Валентинович (ИТПМ), М.А. Гольдфельд, К.Ю. Тимофеев. Влияние прерывистости задней стенки каверны на воспламенение при сверхзвуковых скоростях
15. ID 218 Шишкин Николай Енинархович (ИТ СО РАН). Влияние высоты щели и неизотермичности на смешение в ограниченном закрученном потоке
16. ID 243 Внучков Дмитрий Александрович (ИТПМ), Л.Г. Васенев, Д.Г. Наливайченко, В.И. Звегинцев. Экспериментальные исследования тягово-аэродинамических характеристик модели летательного аппарата с ПВРД ТТ
17. ID 63 Слитинская Алина (ЦАГИ), С.И. Скоморохов, К.И. Черный. Исследование особенностей обтекания и структуры вихревого следа за стреловидными крыльями умеренного удлинения при дозвуковых скоростях
18. ID 93 Баев Владимир Константинович (ИТПМ), Д.В. Чусов. Теплообмен цилиндра в прямоугольной полости, обтекаемой контраправленными потоками
19. ID 170 Адамов Николай Петрович (ИТПМ), А.А. Дядькин, А.Н. Крылов, А.М. Харитонов, Е.А. Часовников. Демпфирующие характеристики высокоскоростных аэрокосмических аппаратов
20. ID 237 Ядренкин Михаил Андреевич (ИТПМ), В.П. Фомичев. Определение параметра Стюарта по данным визуализации МГД-течения

21. ID 226 Бондарь Евгений Александрович (НГУ, ИТПМ), А.А. Шевырин (НГУ, ИТПМ), С.Ф. Гимельшейн (University of Southern California USA, НГУ). Моделирование неравновесных химических реакций в разреженных течениях: сравнение с экспериментальными данными
22. ID 255 Шоев Георгий Валерьевич (НГУ, ИТПМ), Е.А. Бондарь (НГУ, ИТПМ). Эффекты термической неравновесности при обтекании затупленной пластины в гиперзвуковом потоке
23. ID 50 Гунько Юрий Петрович (ИТПМ). Газодинамическое конструирование воздухозаборника с носовым телом звездообразного поперечного сечения и с последующим внутренним конвергентным сжатием
24. ID 51 Гунько Юрий Петрович (ИТПМ), И.Н. Кавун. Численное исследование нерасчетных режимов течения в сверхзвуковом трехмерном воздухозаборнике
25. ID 262 Борисов Семен Петрович (ИТПМ, НГУ), А.Н. Кудрявцев (НГУ, ИТПМ). Численное исследование формирования ячеистой структуры детонационных волн
26. ID 98 Овчинникова Тамара Эдуардовна (ИВЭП СО РАН), О. Ф. Васильев, Г. Г. Черных. Численное исследование заглужения турбулентного слоя в устойчиво стратифицированной жидкости
27. ID 45 Калинина Анна Павловна (ИТПМ), В.П. В.П. Замураев. Численно-аналитическое исследование воздействия пакетов энергетических импульсов на сверхзвуковое течение в канале переменного сечения
28. ID 184 Тукмаков Дмитрий Алексеевич (ИММ КНЦ РАН, Казань). Модель динамики двухкомпонентного газа
29. ID 211 Баянов Ринат Ильмирович (ИММ КНЦ РАН, Казань) Численная модель обтекания цилиндра двухфазным потоком с учетом фазовых переходов
30. ID 234 Ващенко Павел Валерьевич (НГУ, ИТПМ), А.В. Кашковский (НГУ, ИТПМ), А.А. Шершнев (НГУ, ИТПМ), А.А. Шевырин (НГУ, ИТПМ). Параллелизация метода ПСМ для моделирования высотной аэротермодинамики на гибридных CPU/GPU суперкомпьютерах
31. ID 245 Шершнёв Антон Алексеевич (НГУ, ИТПМ), А.Н. Кудрявцев (НГУ, ИТПМ). Кинетическое моделирование ближнего поля струи истекающей из плоского сопла
32. ID 115 Козулин Владимир Сергеевич (ИТПМ), П.К. Третьяков, А.В. Тупикин. Интенсификация горения нестационарным электрическим полем
33. ID 59 Мажуль Игнатий Иванович (ИТПМ), Ю.П. Гунько. Численное исследование сверхзвукового обтекания смежных клиньев сжатия различной стреловидности
34. ID 297 Ломанович Константин Александрович (ИТПМ), Б.В. Постников. Effect of electric-discharge plasma on the unsteady regimes of supersonic air flow impinging onto an impermeable body.
35. ID 275 Гришин Юрий Аркадьевич (МГТУ им. Баумана), В.Н. Бакулин, В.А. Зенкин. Неявные схемы метода крупных частиц в задачах вычислительной газодинамики
36. ID 172 Горшков Андрей Борисович (ЦНИИМаш), Расчет аэродинамического нагрева спускаемого модуля ДМ 16 проекта ЭКЗОМАРС
37. ID 3 Кондратьев Александр Сергеевич (МАМИ). Расчет движения полидисперсной смеси твердых частиц в потоке ньютоновской жидкости в горизонтальных трубах
38. ID 301 Кощеев Анатолий Борисович (ОАО «Туполев»), Аэродинамика неманевренного самолета сегодня и завтра.
39. ID 129 Максимов Федор Александрович (НИИ механики МГУ), М.А. Зубин, Н.А. Остапенко. "Взрывной" характер роста ударного слоя при обтекании v-образных крыльев

Четверг 3 Июля

9.00 – 12.00, к.102. Круглый стол по программным пакетам для расчетов гиперзвуковой аэродинамики летательных и космических аппаратов. Председатель: Фомин Василий Михайлович		
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Шашкин Анатолий Петрович	Секция 1, К. 220, председатель: Зиновьев Виталий Николаевич
9:00	Пленарный доклад ID 288 Юрий Петрович Гунько (ИТПМ). Актуальные проблемы аэрогазодинамики высокоскоростных воздухозаборников	ID 251 Лебига Вадим Аксентьевич (ИТПМ), В.Н. Зиновьев, А.Ю. Пак, А.Р. Горбушин, А.И. Иванов, С.Л. Чернышев. Фоновые пульсации в рабочих частях трансзвуковых аэродинамических труб ID 278 Пак Алексей Юрьевич (ИТПМ), В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, В.В. Репков. Мобильный измерительный термоанемометрический комплекс
9:40	ID 174 Gaisbauer Uwe (IAG, Stuttgart, Germany), B. Weigand, M.I. Yaroslavtsev Aero-thermodynamic design of a scramjet propulsion system – ground testing	ID 209 Krause Martin (IAG, Stuttgart, Germany) U. Gaisbauer, A.D. Kosinov, Y. Yermolaev, E. Krämer. Static calibration of wedge hot-film probe and determination of sensitivities for modal analysis in T-325 supersonic wind tunnel
10:00	ID 84 Савельев Андрей Александрович (ЦАГИ), Н.А. Зленко, С.В. Михайлов Оптимизация формы мотогондолы двигателя с помощью решения осредненных по Рейнольдсу уравнений Навье-Стокса	ID 185 Будовский Алексей Дмитриевич (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), С.Д. Саленко, В.В. Репков. Трехкомпонентный термоанемометр постоянного сопротивления ТПС-3
10:20	ID 128 Федоров Дмитрий Сергеевич (ЦАГИ), В.Н. Бражко, С.М. Дроздов, В.Е. Мошаров, А.С. Скуратов, В.В. Горбатенко, П.А. Лехов, Я.Н. Чибисов. Гиперзвуковое обтекание и особенности теплообмена новой ракеты-носителя с крылатыми возвращаемыми блоками 1 ступени	ID 139 Сорокин Александр Михайлович (ИТПМ), В.М. Гилев, Г.Р. Грек, И.Д. Зверков. Автоматизированное координатное устройство для аэродинамической трубы
10:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Третьяков Павел Константинович	Секция 4, К. 220, председатель: Косарев Владимир Федорович
11:00	ID 94 Баев Владимир Константинович (ИТПМ). Трансформация энергии при внешнем горении	Пленарный доклад ID 53 Борис Евгеньевич Жестков (ЦАГИ), И.В. Егоров, В.В. Шведченко. Исследование каталитических свойств теплозащитных материалов
11:20	ID 96 Бажайкин Александр Николаевич (ИТПМ), В.К. Баев Горение во встречных струях	
11:40	ID 92 Селезнев Роман Константинович (ВНИИА), С.Т. Суржиков. Двумерное численное моделирование водородо-воздушной смеси в канале ГПВРД	ID 210 Зудов Владимир Николаевич (ИТПМ), П.К. Третьяков, А.В. Тупикин. Воспламенение и стабилизация оптическим разрядом гомогенного горения метана в высокоскоростной струе.
12:00	ID 21 Сарен Виктор Энсиович (ЦИАМ, Москва). Аэрогазодинамика проточной части осевой турбомшины	ID 28 Картаев Евгений Владимирович (ИТПМ) В.П. Лукашов, С.П. Ващенко, С.М. Аульченко, О.Б. Ковалев, В.А. Емелькин, Д.В. Сергачев. Плазмохимический синтез тонкодисперсного порошка диоксида титана хлоридным методом
12:20	ID 120 Шумский Валентин Витальевич (ИТПМ), Ю.П. Гунько. Двух-режимная камера сгорания для высокоскоростных разгонных ПВРД	ID 97 Баев Владимир Константинович (ИТПМ), А.Д. Фролов. Теплофизические характеристики пористых Ni-Al СВС-материалов
12:40	Обед	
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Кудрявцев Алексей Николаевич	Секция 4, К. 220, председатель: Ковалев Олег Борисович
14:00	Пленарный доклад ID 62 Крайко Александр Николаевич (ЦИАМ), К.С. Пьянков, Е.А. Яковлев. Решения «разных семейств» в задаче стационарного обтекания клина и связанные с ними двумерные нестационарные автомодельные задачи	Пленарный доклад ID 213 Мошкин Михаил Павлович (ИЦиГ СО РАН), Л.А. Герлинская, Д.В. Петровский, А.В. Ромащенко, А.Е. Акулов, Е.В. Киселева, Ю.М. Мошкин, В.И. Бухтияров, С.Е. Троицкий, В.Л. Ганимедов, М.И. Мучная, А.С. Садовский, В.М. Фомин. Субмикронные и наноразмерные аэрозоли как аэродинамическая, медицинская и эколого-эволюционная проблема

14:40	ID 33 Иванов Михаил Яковлевич (ЦИАМ), В.К. Мамаев, Ю.Л. Серов, Г.Б. Жестков. О некоторых теплофизических проблемах внешней и внутренней аэродинамики	ID 165 Ганимедов Владимир Леонидович (ИТПМ), М.И. Мучная, А.С. Садовский Нестационарное поле течения воздуха в носовой полости человека на различных этапах дыхательного цикла
15:00	ID 247 Титарев Владимир Александрович (ВЦ РАН). Численное решение кинетических уравнений для трехмерных течений разреженного газа	ID 164 Мучная Мария Ивановна (ИТПМ), В.Л. Ганимедов, А.С. Садовский. Численное исследование движения субмикронных частиц, попадающих с воздухом в носовую полость человека
15:20	ID 19 Chung Kung-Ming (NCKU, Taiwan), P.H. Chang, K.C. Chang, and K.F. Li. An Experimental Study on compressible Round Convex-Corner Flows	ID 160 Карева Юлия Евгеньевна (ННИИ ПК МЗ РФ, Новосибирск), М.А. Денисова, А.М. Чернявский, К.А. Пархоменко, А.Е. Медведев Моделирование левого желудочка по данным магнитно-резонансной томографии
15:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, Председатель: Крайко Александр Николаевич	Секция 4, К. 220, председатель: Федорова Наталья Николаевна
16:00	Яковлев Николай Николаевич (ОАО «ТМКБ «Союз»), Е.А. Лукашев, Е.В. Радкевич. О возможности расширения подхода Кана и Хилларда на решение ряда задач газовой динамики	ID 57 Медведев Алексей Елизарович (ИТПМ), К.А. Пархоменко Математическое моделирование постинфарктных аневризм в левом желудочке сердца
16:20	ID 87 Романов Константин Валериевич (КГПУ), С.В. Алексеенко, В.А. Романов, Д.В. Романов, Н.В. Кучеров, И.В. Семенов. Различие ударных поляр для гидродинамических и быстрых магнитогидродинамических ударных волн	ID 77 Чупахин Александр Павлович (ИГиЛ СО РАН) С.С. Симаков, Н.О. Городнова, А.К. Хе. Математическое моделирование течений по сети эластичных трубок
16:40	ID 109 Лапыгин Владимир Иванович (ЦНИИМаш), Д.М. Фофонов, В.А. Михалин, Т.В. Сазонова, А.Б. Горшков. Построение формы тела с высоким аэродинамическим качеством при минимизации теплового потока к его боковой поверхности	ID 72 Бошенятов Борис Владимирович (ИПриМ РАН), Д.Г. Лисин. Роль нелинейных и вязких эффектов при взаимодействии волн цунами с подводными преградами
17:00	ID 23 Волков Владислав Федорович (ИТПМ), В.М. Фомин, В.Ф. Чиркашенко, А.М. Харитонов. Формирование компоновки сверхзвукового гражданского самолета с тандемным расположением двух крыльев на фюзеляже	
17:20	ID 9 Калинина Анна Павловна (ИТПМ), С.М. Аульченко, В.П. Замураев. Критериальный прогноз структуры трансзвукового обтекания крыловых профилей при периодическом энергетическом воздействии	ID 24 Кталхерман Марат Григорьевич (ИТПМ), И.Г. Намятов. Параметрический анализ процесса пиролиза сжиженных нефтяных газов в высокотемпературном потоке теплоносителя
17:40	ID 133 Звегинцев Валерий Иванович (ИТПМ), В.Ф. Волков, И.И. Мажуль. Особенности аэродинамики осесимметричной модели большого удлинения под углами атаки	ID 153 Верещагин Антон Сергеевич (ИТПМ), В.М. Фомин. Моделирование процесса выделения гелия из гелий содержащего газа с помощью микросферических мембран
19:00	Банкет	

Пятница 4 Июля

Время	Секция 3, посвящается памяти М.С. Иванова, Малый зал Дома ученых, председатель: Бондарь Евгений Александрович Организована при участии лаборатории неравновесных течений НГУ	Секция 4, К. 220, председатель: Баев Владимир Константинович
9:00	Пленарный доклад ID 287 Гимельштейн Сергей Феликсович (University of Southern California, USA, НГУ), А.В. Кашковский (НГУ, ИТПМ), Е.А. Бондарь (НГУ, ИТПМ). Памяти М.С. Иванова: вычислительная динамика разреженного газа.	ID 260 Lee Wen-Jay (NCHC, Taiwan), Jee-Gong Chang, Kuo-Ning Chiang, A.V. Bolesta, V.A. Lebiga, V.M. Fomin Thermal stability of Graphene sheet on the Si surface under thermal processing: A molecular dynamics study
9:40	ID 270 Ващенко Павел Валерьевич (НГУ, ИТПМ), А.В. Кашковский (НГУ, ИТПМ) Численное моделирование траектории и времени жизни спутников CubeSat проекта QB50	ID 276 Болеста Алексей Владимирович (ИТПМ), В.М. Фомин, W.-J. Lee, J.-G. Chang, K.-N. Chiang. Моделирование термомеханических свойств слоистых графеновых материалов
10:00	ID 274 Кудрявцев Алексей Николаевич (НГУ, ИТПМ), О.Д. Рыбдылова, А.А. Шершнёв (НГУ, ИТПМ). Численное моделирование аэродинамической фокусировки частиц в сверхзвуковых микросоплах	ID 217 Губайдуллин Амир Анварович (ТФ ИТПМ СО РАН, Тюмень), А.В. Яковенко. Численное исследование вибрационного воздействия на полость, заполненную газом, при изотермических и адиабатических граничных условиях
10:20	ID 233 Шевырин Александр Анатольевич (НГУ, ИТПМ), А.В. Кашковский (НГУ, ИТПМ), П.В. Ващенко (НГУ, ИТПМ), Е.А. Бондарь (НГУ, ИТПМ). Моделирование ионизованных высокоэнтальпийных течений около возвращаемого космического аппарата	ID 231 Рамазанов Михаил Петрович (ТольятГУ), П.В. Ивашин, А.П. Шайкин, А.Я. Твердохлебов, А.Д. Дерячев. Влияние активации горения добавкой водорода на распространение пламени в бензиновом ДВС
10:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Иванов Михаил Яковлевич	Секция 4, К. 220, председатель: Ковалев Олег Борисович
11:00	ID 65 ZHOU Yu (CARDIC, Mianyang, China), HUANG Yuan. Numerical Simulation of an Aero-Engine Combustor	ID 152 Малов Алексей Николаевич (ИТПМ), А.М. Оришич. CO ₂ -лазер с механической модуляцией добротности с предельными энергетическими характеристиками
11:20	ID 131 Латыпов Альберт Фатхиевич (ИТПМ). Функциональная математическая модель камеры сгорания гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя	ID 156 Голышев Александр Анатольевич (ИТПМ), А.Г. Маликов, А.М. Оришич, В.Б. Шулятьев. Влияние длины волны на энергетические характеристики высококачественной лазерной резки стали с инертным газом
11:40	ID 137 Поплавская Татьяна Владимировна (НГУ, ИТПМ), С.В. Кириловский (НГУ), С.Г. Миронов (НГУ, ИТПМ). Численное моделирование обтекания цилиндра с газопроницаемой пористой вставкой впереди	ID 157 Оришич Анатолий Митрофанович (ИТПМ), А.А. Голышев, А.Г. Маликов, В.Б. Шулятьев. Лазерно-кислородная резка низкоуглеродистой стали на различных длинах волн излучения
12:00	ID 214 Федорова Наталья Николаевна (ИТПМ), И.А. Бедарев, А.В. Федоров, Ю.В. Захарова Численное моделирование воспламенения водорода в каналах при сверхзвуковых скоростях	
12:20	ID 221 Палкин Егор Владимирович (ИТ СО РАН), Р.И. Мулладжанов, К. Ханьялич. URANS и LES задачи обтекания цилиндра при Re=3900	ID 161 Шапеев Василий Павлович (ИТПМ), А.Н. Черепанов, В.И. Исаев. Численное исследование температурных полей при лазерной сварке стали с титаном с использованием промежуточной вставки.
12:40	Обед	

Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Латыпов Альберт Фатхиевич	Секция 4, К. 220, председатель: Федоров Александр Владимирович
14:00	ID 105 Ковеня Виктор Михайлович (ИВТ СО РАН) Алгоритмы расщепления в методах конечных разностей и конечных объемов	ID 113 Косарев Владимир Федорович (ИТПМ), С.В. Клинков. Оптимизация активации ХГН примесью абразива
14:20	ID 302 Исаев Сергей Александрович (СПбГУ ГА) В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, Мяс Дж.Дж., Чанг К.-Ч. Проблемы строительной аэродинамики высотных сооружений в районах суша-море и совершенствование пакетных вычислительных технологий	ID 118 Клинков Сергей Владимирович (ИТПМ). Влияние маски на распределение частиц по скоростям в условиях ХГН
14:40	ID 171 Ворожцов Евгений Васильевич (ИТПМ), В.П. Шапеев. Применение метода коллокаций и наименьших невязок для численного решения трехмерных уравнений Навье – Стокса	ID 41 Горобчук Алексей Геннадьевич (ИВТ СО РАН), Ю.Н. Григорьев. Численное моделирование плазмохимической технологии травления в газовой смеси CF ₄ /H ₂
15:00	ID 235 Василевский Эдуард Борисович (ЦАГИ), И.В. Ежов, А.В. Новиков. Тангенциальный вдув газа в сверхзвуковой поток на лобовой поверхности затупленных тел	ID 29 Киселев Сергей Петрович (ИТПМ), В.П. Киселев, В.Н. Зайковский. Численное моделирование процесса напыления частиц Al на поверхность трубы с помощью радиального сопла
15:20	ID 60 Луцкий Александр Евгеньевич (ИПМ РАН), А.А.Давыдов, А.М.Харитонов, А.М.Шевченко, А.С.Шмаков. Моделирование сверхзвукового течения в следе за крылом и его взаимодействия с пересекающимися ударными волнами	ID 101 Хмель Татьяна Алексеевна (ИТПМ), А.В. Федоров. Исследование процессов ударно-волнового диспергирования частиц в рамках модели столкновительной динамики
15:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 3, Малый зал Дома ученых, председатель: Харитонов Анатолий Михайлович	Секция 4, К. 220, председатель: Хмель Татьяна Алексеевна
16:00	ID 286 Часовников Евгений Александрович (ИТПМ), А.М. Харитонов, Н.П. Адамов, Демпфирующие характеристики тел при сверх и гиперзвуковых скоростях	ID 141 Тропин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ), А.В. Федоров. Времена задержки воспламенения в метано-воздушной смеси в присутствии частиц железа
16:20		ID 263 Игуменов Игорь Константинович (ИНХ СО РАН), Ю.В. Шевцов, Б.М. Кучумов, И.Ф. Головнев. Газодинамические эффекты в микро- и наносистемах с учетом протекания химических реакций
16:40	ID 110 Leu Tzong-Shyng (NCKU, Taiwan), Lee C. Effects of Surface Modification on the Performance of Oscillating Heat Pipes	ID 207 Бедарев Игорь Александрович (ИТПМ) А.В. Федоров. Математическое моделирование интерференции волновых и температурных полей вблизи частиц
17:00	ID 220 Кратова Юлия Владимировна (ИТПМ), А.В. Федоров, Т.А. Хмель. Численное моделирование процессов дифракции волны гетерогенной детонации в цилиндрических каналах	ID 163 Поплавский Сергей Владимирович (ИТПМ), В.М. Бойко, А.А. Пивоваров. Три режима разрушения капель в ускоряющемся потоке
17:20	ID 236 Фомичев Владислав Павлович (ИТПМ) М.А. Ядренкин. Ионизация гиперзвукового потока воздуха электрическими разрядами в магнитном поле	ID 215 Жилин Александр Анатольевич (ИТПМ), А.В. Федоров. Исследование динамики экстракции влаги из зерен кедрового ореха при акусто-конвективном воздействии
17:40	ID 61 Забайкин Василий Алексеевич (ИТПМ), В.Л. Крайнев, П.К. Третьякову Управление режимами горения в канале при импульсно-периодическом воздействии	

Суббота 5 Июля

Время	Секция 4, Малый зал Дома ученых,	Секция 5, к. 102, Председатель: Фомин Василий Михайлович
9:00	Секция 4, Краткие сообщения	Круглый стол
-	председатели: Косарев Владимир Федорович, Медведев Алексей	Проблемы преподавания гидромеханики и технологий
10:20	Елизарович	машиностроения
10:20	Секция 4. Фойе малого зала Дома ученых.	ID 244 Звегинцев Валерий Иванович (ИТПМ), Д.А. Внучков,
	Представление стендовых докладов	Д.Г. Наливайченко, В.М. Абашев, В.В. Трушляков, В.В. Фараонов.
		Модельная Аэродинамическая установка (МАУ) и её применение в
		вузах для проведения научно-исследовательских работ и обучения
		студентов
10:40	Кофе-брейк, холл	
Время	Секция 4	Секция 5, к. 102, Председатель: Харитонов Анатолий Михайлович
11:00	Секция 4. Фойе малого зала Дома ученых.	Круглый стол Проблемы преподавания гидромеханики и
11:40	Представление стендовых докладов	технологий машиностроения
11:40	Малый зал Дома ученых Закрытие конференции	
12:40	Обед	

Стендовые доклады, секция 4

1. ID 31 Усанина Анна Сергеевна (ТГУ), В.А. Архипов. Исследование гравитационного осаждения совокупности частиц
2. ID 69 Николаев Всеволод Владимирович (НГУ), А.А. Черевко, А.А. Чупахин. Моделирование гемодинамики в сети сосудов на основе дифференциально-алгебраических уравнений, построенных по клиническим данным.
3. ID 70 Денисенко Никита Сергеевич (НГУ), А.А. Тулупов, А.А. Черевко, А.П. Чупахин. Моделирование аномалий сосудов головного мозга с использованием пакетов программ Patran/Dytran
4. ID 75 Янченко Арсений Александрович (НГУ), А.П. Чупахин, А.А. Черевко. Компьютерное моделирование стентирования артериальных аневризм
5. ID 76 Михайлова Анна (ИГиЛ СО РАН), А.А. Черевко, А.П. Чупахин, А.Л. Кривошапкин, К.Ю. Орлов, В.А.Панарин. Построение гемодинамической модели по экспериментальным клиническим данным: обратная задача
6. ID 78 Хе Александр Канчерович (ИГиЛ СО РАН), Я.В. Базайкин, А.П. Чупахин, А.А. Черевко. Анализ временных рядов с помощью методов персистентных гомологий
7. ID 116 Орленко Федор Вячеславович (ИТПМ), В.С. Шикалов, С.В. Клинков, Н.С. Ряшин, В.Ф. Косарев. Применение маски для получения ХГН покрытий
8. ID 117 Ряшин Николай Сергеевич (ИТПМ), С.В. Клинков, В.Ф. Косарев, Ф. Бертран. Управление топологией ХГН покрытий
9. ID 178 Вальгер Светлана Алексеевна (НГАСУ) Н.Н. Федорова. Моделирование ветровых воздействий на строительные сооружения с использованием ПК ANSYS FLUENT
10. ID 180 Данилов Максим Николаевич (НГАСУ), С.А. Вальгер, Н.Н. Федорова, А.В. Федоров. Моделирование воздействия взрыва на конструкцию в программах LS-DYNA и AUTODYN
11. ID 183 Рылова(Ульзутуева) Кристина Витальевна (ИТПМ), И.А. Бедарев, А.В. Федоров. Исследование кинетических схем воспламенения водорода применительно к задачам детонации
12. ID 193 Вишняков Олег Игоревич (ИТПМ), П.А. Поливанов (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ), А.А. Маслов (НГУ, ИТПМ). Исследование пульсаций ионного ветра, индуцированного ДБР, в зависимости от соотношения концентраций O_2/N_2

13. ID 197 Лобасов Алексей (ИТ СО РАН), В.М. Дулин, Л.М. Чикишев, Н. Матет. Бесконтактное измерение температуры ламинарного пламени над плоской пористой пластиной
14. ID 199 Шараборин Дмитрий Константинович (ИТ СО РАН), Н. Матет, В.М. Дулин, О.И. Потатуркин. Определение соотношения топливо-окислитель по спектрам излучения пламен $\text{CH}_4/\text{N}_2/\text{O}_2/\text{CO}_2$ в модельной камере сгорания
15. ID 216 Бородин Станислав Леонидович (ТФ ИТПМ СО РАН), Н.Г. Мусакаев. Численное исследование двухфазного потока в вертикальной скважине, оснащенной УЭЦН и находящейся в криолитозоне
16. ID 222 Игошкин Антон Михайлович (ИТПМ), И.Ф. Головнев, В.М. Фомин. Молекулярно-динамическое моделирование формирования границ раздела в гетероструктурах AG/CU
17. ID 155 Ивашин Павел Валентинович (ТольятГУ), И.С. Ясников, А.П. Шайкин, М.П. Рамазанов. К вопросу о турбулентном распространении пламени в замкнутом объеме
18. ID 145 Поливанов Павел Александрович (НГУ, ИТПМ), А.А. Сидоренко (НГУ, ИТПМ). Оптимизация гидродинамики помощника левого желудочка сердца
19. ID 264 Жукова Ирина Николаевна (ИНХ СО РАН), И.Ф. Головнев, И.К. Игуменов. Изучение взаимодействия бис-гексафторацетилацетоната палладия с поверхностью кремния и меди методом молекулярной динамики
20. ID 281 Завьялов Алексей Павлович (ИТПМ), К.В. Зобов, В.В. Сызранцев, С.П. Бардаханов. Присоединенный слой и его роль в вязкости наножидкостей
21. ID 282 Зобов Константин Владимирович (ИТПМ), С.П. Бардаханов. Параметры рассеяния света на аэрозоле с наночастицами
22. ID 162 Поплавский Сергей Владимирович (ИТПМ), В.М. Бойко, А.А. Пивоваров. О динамике капель в падающем потоке
23. D 298 Мичуров Николай Сергеевич (ИМАШ УрО РАН), Н.Б. Пугачева, А.М. Оришич, А.Н. Черепанов, А.Г. Маликов. Влияние отжигов на структуру и прочность лазерных сварных швов стали 12X18H10T и титанового сплава с промежуточной медной вставкой
24. ID 166 Маликов Александр Геннадьевич (ИТПМ), А.М. Оришич, А.Н. Черепанов. Лазерная сварка легких сплавов с применением наномодифицирующих добавок.
25. ID 107 Ефремов Владимир Евгеньевич (МГОУ), М.К. Кузьмин. К теории нестационарного диффузиофореза сферических частиц
26. ID 299 Пугачева Наталия Борисовна (ИМАШ УрО РАН), Н.С. Мичуров, А.М. Оришич, А.Н. Черепанов, А.Г. Маликов. Усталостная прочность и характер разрушения лазерных сварных швов аустенитной стали и титанового сплава с медной вставкой
27. ID 212 Афанасьева Светлана Ахмед-Рызовна (ТГУ), А.Н. Ищенко, Н.Н. Белов, В.В. Буркин, К.С. Рогаев, А.Н. Табаченко, Н.Т. Югов. Высокоскоростное метание металлокерамических ударников и их взаимодействие со стальными преградами