

**ХII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
"ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ"**

**16-22 марта 2018 г., Новосибирск - Шерегеш**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**16.03.2018**

**09:00** **Регистрация участников конференции**  
*МКЗ ИТПМ СО РАН*

**10:00** **Шиплюк А.Н. Приветственное слово**  
*БКЗ ИТПМ СО РАН*

**10:05** **Фомин В.М. Искусственное сердце: проблемы и перспекти-  
вы использования**  
*БКЗ ИТПМ СО РАН*

**10:45** **Катасонов М.М. Возникновение и развитие локализованных  
возмущений в пограничном слое**  
*БКЗ ИТПМ СО РАН*

**11:30** **Стендовая секция**  
*БКЗ ИТПМ СО РАН*

**1. Беляев В.А.\***

*Метод коллокации и наименьших квадратов для решения задач математической фи-  
зики в неканонических областях*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новоси-  
бирск), Россия

**2. Ванькова О.С.\***

*Численное моделирование сверхзвукового течения в канале с учетом переменных вход-  
ных условий*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новоси-  
бирск), Россия

**3. Венедиктов В.С.\*, Тупикин А.В.\*, Третьяков П.К.\***

*Поднятое углеводородное пламя в слабом нестационарном электрическом поле*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**4. Вихорев В.В.\*, Литвиненко М.В.\***

*Диффузионное горение круглой струи водорода с вихрями Дина*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**5. Гайдаенко К.А.\***

*Аналитическое исследование процесса теплопереноса в прозрачном для излучения твердом теле, содержащем поглощающее включение*

\*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Москва), Россия

**6. Гаммал А.\*, Гаврикова Н.М.\*\***

*О навигации по аномальному магнитному полю Земли*

\*Московское опытно-конструкторское бюро "МАРС" (Москва), Россия

\*\*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**7. Ганченко Г.С.\***

*Расслоенное электроосмотическое течение двух несмешивающихся жидкостей в микроканале под действием переменного электрического поля*

\*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Краснодар), Россия

**8. Зверков И.Д.\*, Евтушок Г.Ю.\***, Крюков А.В.\*

*Моделирование структуры течения в пограничном слое волнистого крыла в программном пакете OPEN FOAM*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**9. Каприлевская В.С.\*, Толкачев С.Н.\***, Козлов В.В.\*

*Влияние двумерного элемента шероховатости на процесс ламинарно-турбулентного перехода вблизи передней кромки скользящего крыла*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**10. Кравченко А.С.\***

*Численное моделирование течения в канале Гартмановского типа*

\*Сибирский государственный университет водного транспорта (Новосибирск), Россия

**11. Басалаев С.А.\*, Поленчук С.Н.\***, Усанина А.С.\*

*Коэффициент сопротивления совокупности пузырьков в присутствии поверхностно-активного вещества*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**12. Альянов А.В.\***

*Задача о распаде разрыва в комбинированных средах*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новоси-

бирск), Россия

### 13:30 Обед

*Столовая ИТПМ СО РАН (3 корпус 1 этаж)*

### 15:00 Рудяк В.Я. Теплофизические свойства наножидкостей *БКЗ ИТПМ СО РАН*

### 15:30 Стендовая секция *БКЗ ИТПМ СО РАН*

#### 1. Кривошеев С.А.\*

*Экспериментальное исследование аэродинамики высокоскоростного движения тела в осесимметричном канале*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

#### 2. Миронов Н.В.\*, Шикалов В.С.\*, Меламед Б.М.\*, Ряшин Н.С.\*

*Профиль кромки медного покрытия холодного газодинамического напыления на керамической подложке*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

#### 3. Нестеров А.Ю.\*, Поплавский С.В.\*

*Об особенностях формирования коаксиальной газожидкостной струи конвергентного сопла*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

#### 4. Павленко А.М.\*, Занин Б.Ю.\*, Катасонов М.М.\*

*Визуализация обтекания модели летающего крыла возмущенным потоком*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

#### 5. Павленко А.М.\*, Катасонов М.М.\*, Примаков А.В.\*

*Генерация возмущений в пограничном слое скользящего крыла локализованными вибрациями поверхности*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

#### 6. Перфильева К.Г.\*, Басалаев С.А.\*, Золоторёв Н.Н.\*

*Дисперсность капель в факеле распыла центробежной форсунки*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**7. Погудалина С.В.\***

*Математическое моделирование колебаний стержня под воздействием воздушного потока*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**8. Поливанов П.А.\***

*Разработка энергоэффективного метода управления пограничным слоем на трансзвуковых скоростях.*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**9. Севоян В.А.\*, Лесняк И.Ю.\***

*Экспериментальное исследование испарения жидкости при ультразвуковом воздействии*

\*Омский государственный технический университет (Омск), Россия

**10. Тимошин Ю.Н.\*, Касиванов Д.А.\*, Шашурин А.Д.\***

*Усовершенствованная методика уточнения аэродинамических характеристик управляемых летательных аппаратов по результатам обработки летных испытаний*

\*АО "Научно-производственная корпорация "Конструкторское бюро машиностроения" (Коломна), Россия

**11. Шипко Е.К.\*, Ядренкин М.А.\***

*Исследование развития пограничного слоя у плоской поверхности в потоке за проходящей ударной волной в условиях предполагаемого мгд-взаимодействия*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**12. Яцких А.А.\*, Косинов А.Д.\*, Семенов Н.В.\*, Ермолаев Ю.Г.\*, Смородский Б.В.\*, Колосов Г.Л.\***

*Измерение пульсаций свободного потока и сверхзвукового пограничного слоя сканирующим термоанемометром постоянного сопротивления*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**13. Коханчик А.А.\***

*Численные исследования разреженных течений с ударными волнами*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

19.03.2018

**13:00 Регистрация участников конференции**

*Фойе гостиницы "Политех"*

**15:00 Бойко А.В. Гидродинамическая устойчивость сдвиговых течений при наличии сложной геометрии обтекаемой поверхности**  
*Конференц-зал*

**15:30 Аэрофизические исследования в управлении потоком**  
*Конференц-зал*

**15:30 Акинин С.А.\*, Старов А.В.\***  
*Расчётно-экспериментальное исследование характеристик течения на входе сверхзвуковой камеры сгорания*  
\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**15:45 Ананян М.В.\*, Арефьев К.Ю.\***  
*Выбор технического облика прямого контура комбинированной силовой установки перспективной воздушно-космической транспортной системы*  
\*Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова

**16:00 Булдакова В.И.\***  
*Исследование влияния угла атаки и изменения длины тела на аэродинамические характеристики при сверхзвуковом обтекании*  
\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**16:15 Босняков И.С.\*, Гаджиев Д.А.\*, Волков А.В.\*, Подаруев В.Ю.\***  
*Расчёты вихревых течений методами высокого порядка точности*  
\*Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского (Жуковский), Россия

**16:30 Вишняков О.И.\***  
*Течение за плазменным вихрегенератором в трансзвуковом потоке*  
\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:45 Перчаткина Е.В.\***  
*Эволюция косых скачков уплотнения в плоском канале под действием осциллирующей верхней стенки*  
\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**17:00 Кофе-брейк**  
*Столовая*

**17:15 Козлов В.В. Устойчивость струйных течений и горения во-**

**дорода***Конференц-зал***17:45 Аэрофизические исследования в управлении потоком***Конференц-зал***17:45 Галичкина М.А.\****Стационарные стратифицированные течения над комбинированным препятствием*

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:00 Литвиненко М.В.\*, Вихорев В.В.\****Исследование ближнего поля струи с вихрями Дина*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:15 Шкредов Т.Ю.\*, Шевырин А.А.\****Расчет теплового излучения воздуха в точке торможения при обтекании возвращаемого космического аппарата*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:30 Гольдина Н.В.\****Распространение ударной волны по аэровзвеси реагирующих частиц углерода*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**18:45 Киселева Т.А.\****Управление параметрами ударной волны с помощью теплового следа*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**19:00 Ужин***Столовая***19:45 Медведев А.Е. Проблемы биомеханики сердца и легких (обзорный доклад)***Конференц-зал***20:15 Междисциплинарные задачи в механике***Конференц-зал***20:15 Гафурова П.С.\****Создание 3D модели бронхиального дерева*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новоси-

бирск), Россия

**20:30 Куянова Ю.О.\***

*Оценка влияния потокоперенаправляющего стента на церебральную гемодинамику*

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**20:45 Цибульская Е.О.\***

*Оптимизация режимов работы ротационного биологического реактора и оптический контроль выращенных в нем образцов*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**21:00 Гаврикова Н.М.\***

*Построение траектории возврата к Земле с орбиты искусственного спутника Луны*

\*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**21:15 Гаммал А.\***

*Метод оценки точности приведения КА к планете на примере полёта к Венере*

\*Московское опытно-конструкторское бюро "МАРС" (Москва), Россия

**21:30 Жирнов А.А.\*, Кудряшова О.Б.\***

*Применение метода малоуглового рассеяния для исследования мелкодисперсных аэрозолей*

\*Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (Бийск), Россия

**20.03.2018**

**15:00 Качанов Ю.С. Управление переходом к турбулентности. Большие успехи и большие проблемы.**

*Конференц-зал*

**15:30 Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей**

*Конференц-зал*

**15:30 Горбушин А.Р.\*, Осипова С.Л.\*, Семенов А.В.\***

*Влияние степени проницаемости стенок рабочей части трансзвуковой аэродинамической трубы на параметры пограничного слоя*

\*Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского (Жуковский), Россия

**15:45 Громыко Ю.В.\*, Поливанов П.А.\*, Бунтин Д.А.\***

*Влияние размера и положения шероховатости на ламинарно-турбулентный переход*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:00 Демьянко К.В.\*, Бойко А.В.\*\*, Нечепуренко Ю.М.\*\***

*Блок ламинарно-турбулентного перехода LOTRAN*

\*Институт вычислительной математики РАН (Москва), Россия

\*\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:15 Зубко А.И.\***

*Диагностика неустойчивых режимов работы авиационных турбокомпрессоров.*

\*Опытно-конструкторское бюро им. А.М. Люльки (Москва), Россия

**16:30 Кочарин В.Л.\*, Семенов Н.В.\*, Косинов А.Д.\*, Яцких А.А.\*, Ермолаев Ю.Г.\***

*Экспериментальное исследование влияния слабой ударной волны на пограничный слой плоской затупленной пластины*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:45 Мищенко Д.А.\*, Бородулин В.И.\*, Качанов Ю.С.\*, Иванов А.В.\*, Orlu R.\*\*, Hanifi A.\*\*, Hein S.\*\*\***

*Порождение мод неустойчивости поперечного течения пограничного слоя на скользящем крыле под действием локализованных механизмов вибрационной и вибрационно-вихревой восприимчивости*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*Royal Institute of Technology (KTH) (Стокгольм), Швеция

\*\*\*Institute of Aerodynamics and Flow Technology (Guttingen), Германия

**17:00 Кофе-брейк**

*Столовая*

**17:15 Нечепуренко Ю.М. Неяпуновские сценарии потери устойчивости**

*Конференц-зал*

**17:45 Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей**

*Конференц-зал*

**17:45 Поливанов П.А.\*, Громыко Ю.В.\***

*Влияние двойной шероховатости на турбулизацию высокоскоростного пограничного слоя*



\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:00 Решетова А.И.\*, Поплавская Т.В.\*, Цырюльников И.С.\***

*Восприимчивость гиперзвукового пограничного слоя на пластине к длинноволновым возмущениям потока колебательно возбужденных газов*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:15 Трубицына Л.П.\***

*Взаимодействие высоконпорного слоя и продольных вихревых структур в зоне присоединения сверхзвукового отрывного течения*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:30 Усынин С.Ю.\*, Шикалов В.С.\*, Ряшин Н.С.\*, Клинков С.В.\***

*Применимость квазиодномерной модели для расчёта скорости частиц в потоке из эжекторного сопла в условиях ХГН*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:45 Шарифуллин Б.Р.\***

*Исследование ячеистой структуры вихревого течения двухкомпонентной жидкости в замкнутом цилиндре*

\*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск), Россия

**19:00 Яцких А.А.\*, Семенов А.Н.\*, Ермолаев Ю.Г.\*, Косинов А.Д.\*, Семенов Н.В.\***

*Экспериментальное и численное исследование импульсного воздействия на сверхзвуковой пограничный слой*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**19:15 Ужин**

*Столовая*

**20:00 Клементьева И.Б. Режимы электровихревого течения в полусферической геометрии**

*Конференц-зал*

**20:15 Аэрофизические исследования в междисциплинарных задачах**

*Конференц-зал*

**20:15 Рожков А.Ф.\*, Иншаков И.С.\*, Урусов А.Ю.\***

*Измерение поступательной температуры газа в объёмно-центрированном разряде в высокоскоростном потоке воздуха*

\*Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского (Жуковский), Россия

**20:30 Степкина М.Ю.\***

*Особенности использования внешних полей для осаждения мелкодисперсных аэрозольных частиц*

\*Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (Бийск), Россия

**20:45 Шандер А.Ю.\***

*К разработке модели загрязнения топливных баков и магистралей жидкостных ЛА*

\*Омский государственный технический университет (Омск), Россия

**21:00 Шкуратенко А.А.\***

*Определение каталитических свойств теплозащитных материалов на газодинамических стендах*

\*Московский авиационный институт (Москва), Россия

**21:15 Кисловский В.А.\***

*Исследование влияния выдува продуктов горения твердого топлива на аэродинамические характеристики летательного аппарата осесимметричной конфигурации*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**21:30 Мельников А.Ю.\***

*Одноступенчатая легкогазовая установка для ускорения тяжелых тел*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**21.03.2018**

**15:00 Радченко А.В. Разрушение анизотропных материалов и конструкций при ударных нагрузках**

*Конференц-зал*

**15:30 Механика систем твердых и деформируемых тел**

*Конференц-зал*

**15:30 Верхушин И.А.\***

*Метод исследования прочностных свойств горных пород с помощью профилирования полноразмерного керна*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**15:45 Голышев А.А.\*, Филиппов А.А.\*, Ряшин Н.С.\***

*Исследование микроструктуры формируемых металлокерамических покрытий*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:00 Емельянова Е.С.\***

*Разработка модели деформационного поведения монокристаллов титана с различной ориентацией на основе физической теории пластичности кристаллов*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**16:15 Иордан Ю.В.\*, Жариков К.И.\***

*Исследование прочностных характеристик заполнителя в трехслойной конструкции оболочки летательного аппарата*

\*Омский государственный технический университет (Омск), Россия

**16:30 Месенцова И.С.\*, Павлов Н.А.\*, Маликов А.Г.\*, Оришич А.М.\*, Карпов Е.В.\***

*Оптимизация процесса лазерной сварки и последующей постобработки сварного шва алюминиевого сплава системы Al-Mg-Li для получения высокопрочных неразъемных соединений*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:45 Павлов Н.А.\*, Месенцова И.С.\*, Маликов А.Г.\*, Оришич А.М.\*, Карпов Е.В.\***

*Оптимизация технологии лазерной сварки с использованием непрерывного CO<sub>2</sub>-лазера, алюминий-литиевых сплавов системы Al-Si-Mg-Li для получения высокопрочных сварных соединений*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**17:00 Кофе-брейк**

*Столовая*

**17:15 Лапин А. Презентация оборудования компании ОПТЭК**

*Конференц-зал*

**17:45 Механика систем твердых и деформируемых тел**

*Конференц-зал*

**17:45 Сергеев М.В.\*, Емельянова Е.С.\***

*Численное моделирование деформации Zr-Nb сплавов в условиях квазистатического нагружения*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск), Россия

**18:00 Тагильцев И.И.\***

*Моделирование вязкоупругих композитных конструкций армированных волокнами, работающих в режиме конечных деформаций.*

\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:15 Филиппов А.А.\***

*Определение модуля юнга наночастиц с помощью различных моделей гомогенизации*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:30 Колотилов В.А.\***

*Исследование распространения ударных волн в одномерных конденсированных гетерогенных средах*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:45 Мишин А.В.\***

*Математическое моделирование гетерогенных сред*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**19:00 Полянский Т.А.\*, Зайцев А.В.\*, Гурин А.М.\*, Гуляев И.П.\***

*Численное и экспериментальное исследование дисперсных потоков при лазерной наплавке*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**19:15 Радченко П.А.\*, Батуев С.П.\*, Радченко А.В.\***

*Математическое моделирование деформации и разрушения железобетонных конструкций при импульсных нагрузках*

\*Томский государственный архитектурно-строительный университет (Томск), Россия

**20:00 Товарищеский ужин**

**22.03.2018**

**15:30 Физико-химическая гидрогазодинамика**

*Конференц-зал*

**15:30 Арефьев К.Ю.\*, Крикунова А.И.\*, Панов В.А.\***

*Экспериментальное исследование горения метана в сносящем воздушном потоке при акустическом воздействии*

\*Московский физико-технический институт (Долгопрудный), Россия

**15:45 Белоусова Н.С.\*, Гуськов А.В.\*, Глотов О.Г.\*\***

*Экспериментальное исследование особенностей горения монолитных частиц титана*

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

\*\*Институт химической кинетики и горения СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:00 Головастов С.В.\*, Бивол Г.Ю.\***

*Нестационарные формы распространения горения и детонации в ацетилено-воздушных смесях*

\*Объединенный институт высоких температур РАН

**16:15 Лаврук С.А.\***

*Моделирование распространения гетерогенной детонации в бидисперсных и полидисперсных смесях алюминия.*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:30 Моисеева К.М.\*, Крайнов А.Ю.\***

*Расчет скорости горения газозвеси угольной пыли с неоднородным распределением концентрации взвеси по пространству*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск ), Россия

**16:45 Минко А.В.\*, Сидоров Р.С.\***

*Влияние геометрических характеристик переходного канала и спрямляющих устройств на рабочий процесс в камере сгорания модельного прямооточного ВРД*

\*Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова

**17:00 Кофе-брейк**

*Столовая*

**17:15 Физико-химическая гидрогазодинамика**

*Конференц-зал*

**17:15 Порязов В.А.\*, Крайнов А.Ю.\***

*Влияние добавок нанодисперсного порошка алюминия на нестационарную скорость горения металлизированных твердых топлив при сбросе давления*

\*Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск ), Россия

**17:30 Сидоров Р.С.\***

*Исследование детонационного горения водородо-воздушной смеси в выходном трубопроводе модельного высотного аэродинамического стенда*

\*Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова

**17:45 Темербеков В.М.\***

*Расчет инициирования детонации сферическим снарядом в водород-кислородной смеси на основе пакета ANSYS Fluent*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:00 Тропин Д.А.\***

*Физико-математическое моделирование подавления детонации в силано-водородо-воздушных смесях облаками инертных микро- и наночастиц*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:15 Тропин Д.А.\*, Боченков Е.С.\***

*Влияние инертных частиц на пределы воспламенения смесей водород/силан/воздух*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:45 Ужин**

*Столовая*

**19:30 Аэрофизические исследования в междисциплинарных задачах**

*Конференц-зал*

**19:30 Горбушин А.Р.\*, Колесников А.И.\***

*Трехкомпонентная математическая модель одноосевого акселерометра*

\*Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского (Жуковский), Россия

**19:45 Кудрявцева Е.Д.\*, Иншаков С.И.\***

*О возможности выделения оптических неоднородностей в сечениях зондирующего светового пучка*

\*Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского (Жуковский), Россия

**20:00 Цибульский Н.Г.\*, Верещагин А.С.\*, Казанин И.В.\***

*Определение характеристик проницаемости среды композитного сорбента*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**20:15 Шикалов В.С.\*, Клинков С.В.\*, Косарев В.Ф.\*, Меламед Б.М.\*, Ряшин Н.С.\***

*Формирование медных покрытий на алюмооксидной керамике методом ХГН*

\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск), Россия

**20:30 Давыдович Д.Ю.\***

*Исследование аэродинамических характеристик створок головного обтекателя ракеты при спуске в атмосфере*

\*Омский государственный технический университет (Омск), Россия

**21:00 Закрытие конференции и награждение участников конкурса докладов**

*Конференц-зал*