

**Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова**

**XXVII Всероссийский семинар
с международным участием
по струйным, отрывным
и нестационарным течениям
жидкости, газа и плазмы**

ПРОГРАММА

15 – 19 сентября 2025 года

Санкт-Петербург



**XXVII Всероссийский семинар с международным участием
по струйным, отрывным и нестационарным течениям жидкости, газа и
плазмы
: Программа. Санкт-Петербург, 15 – 19 сентября 2025 года**

Уважаемые участники семинара!

**Со всеми вопросами, связанными с включением Ваших докладов
в программу работы секций и подсекций, проводимых в рамках
семинара, просьба обращаться к руководителям секций
и в Оргкомитет.**

© Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, 2025



ВИДЪ ЗДАНІЯ РЕМЕСЛЕННАГО УЧИЛИЩА ЦЕСАРЕВИЧА НИКОЛАЯ.

**Ремесленное училище цесаревича Николая
Учреждено в 1875 году**

XXVII Всероссийский семинар с международным участием по струйным, отрывным и нестационарным течениям жидкости, газа и плазмы



Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Томский
государственный
университет



Российская академия ракетных
и артиллерийских наук



*Балтийский государственный технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова*

*Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича
Сибирского отделения Российской академии наук*

Санкт-Петербургский государственный университет

Томский государственный университет

Российская академия ракетных и артиллерийских наук

Санкт-Петербургский институт экономики и бизнеса

ОРГКОМИТЕТ

XXVII Всероссийского (с международным участием) семинара по струйным, отрывным и нестационарным течениям жидкости, газа и плазмы

Шашурин Александр Евгеньевич – ректор Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, доктор технических наук, профессор (председатель Оргкомитета)

Запрягаев Валерий Иванович – главный научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат премии первой степени им. Н.Е. Жуковского (сопредседатель Оргкомитета)

Ищенко Александр Николаевич – директор Научно-исследовательского института прикладной математики и механики, профессор кафедры прикладной газовой динамики и горения Национального исследовательского Томского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор (сопредседатель Оргкомитета)

Кустова Елена Владимировна – декан математико-механического факультета, профессор кафедры гидроаэромеханики Санкт-Петербургского государственного университета, профессор РАН, доктор физико-математических наук, профессор (сопредседатель Оргкомитета)

Чернышов Михаил Викторович – директор департамента фундаментальных и поисковых исследований Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, профессор кафедры А9 «Плазмогазодинамика и теплотехника», доктор технических наук, член-корреспондент РАН (заместитель председателя Оргкомитета, ученый секретарь)

Члены оргкомитета и Программного комитета:

В.А. Бабук, А.С. Борейшо, В.А. Бородавкин, Н.А. Брыков, П.В. Булат, Н.Ю. Быков, К.Н. Волков, В.А. Воронов, В.Н. Емельянов, Е.А. Знаменский, К.М. Иванов, Н.Г. Иванов, Н.И. Иванов, С.А. Исаев (заместитель председателя Программного комитета), И.В. Красовская, В.А. Лашков, А.А. Левихин, В.М. Мальков, Е.А. Нагнибеда, Е.Н. Никулин, М.Н. Охочинский, С.К. Петров, акад. РАН Ю.В. Петров, С.Ю. Пирогов, А.Б. Подласкин, С.А. Поняев,

М.А. Рыдалевская, А.Н. Рябинин, Ю.П. Савельев, А.В. Савин, акад. РАН М.В. Сильников, Е.М. Смирнов, Е.И. Соколов, М.Х. Стрелец, В.А. Суслин, И.В. Тетерина, О.А. Толпегин, Ю.М. Циркунов (Санкт-Петербург), В.М. Бойко, Е.А. Бондарь, В.М. Дулин, И.Н. Кавун, Н.П. Киселёв, В.Ф. Косарев, Е.И. Краус, А.Н. Кудрявцев, чл.-корр. РАН В.А. Лебига, акад. РАН Д.М. Маркович, С.Г. Миронов, А.А. Морозов, А.А. Сидоренко, В.И. Терехов, акад. РАН В.М. Фомин (председатель Программного комитета), В.Н. Ярыгин (Новосибирск), А.В. Богатый, В.М. Буренок, П.Ю. Георгиевский, В.Ю. Гидаспов, В.В. Голуб, И.Э. Иванов, М.Я. Иванов, В.В. Ионов, В.Т. Калугин, акад. РАН В.А. Левин, акад. РАН А.М. Липанов, С.П. Медведев, Ю.Н. Нестеров, акад. РАН Р.И. Нигматулин, акад. РАН Г.А. Попов, С.В. Рыжков, Р.П. Симоньянц, Н.Н. Смирнов, акад. РАН С.Т. Суржилов, С.В. Хомик, чл.-корр. РАН Л.С. Яновский (Москва), В.А. Титарев (Москва – Жуковский), М.В. Палкин (Реутов), А.В. Леканов (Железногорск), И.А. Амелюшкин, А.Л. Стасенко (Жуковский), Б.Я. Бендерский, М.А. Корепанов (Ижевск), чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин, Н.И. Михеев (Казань), А.Л. Адрианов, А.В. Минаков (Красноярск), С.А. Шустов (Самара), В.А. Архипов, А.А. Глазунов, И.В. Еремин, И.К. Жарова, Г.В. Кузнецов, чл.-корр. РАН П.А. Стрижак (Томск), Ю.И. Селиверстов (Белгород), акад. НАН Беларуси О.Г. Пенязьков (Минск, Республика Беларусь), С.А. Акназаров (Алматы, Республика Казахстан), К.Т. Жантасов (Шымкент, Республика Казахстан).

Секретариат:

Ю.В. Каун (председатель Секретариата), М.А. Хороших (заместитель председателя Секретариата), М.М. Лаптинская, К.И. Никитина, А.Н. Паляница, А.Н. Ситникова (Санкт-Петербург).

15 сентября 2025 года

Программа дня

Регистрация участников семинара	9:00 – 11.00
Пленарное заседание семинара	11.00 – 18.00
Заседание Оргкомитета семинара (по приглашениям)	18.30 – 20.30

**ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ,
посвящённые 150-летию БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова как учебного заведения
15 сентября 2025 года, 11.00 – 18.00, Актовый зал Университета
(4-й этаж Главного здания)**

11.00-14.00

Заседание 1

Председатель – **Чернышов** Михаил Викторович,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.00-11.10

Вступительное сообщение учёного секретаря. Открытие семинара

Михаил Викторович **Чернышов**

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.10-11.20

Вступительное слово ректора университета – председателя Оргкомитета семинара

Александр Евгеньевич **Шашурин**

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.20-11.25

Приветствие Правительства Санкт-Петербурга

Андрей Станиславович **Максимов**,

председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

11.25-11.35

Приветственное слово от имени Санкт-Петербургского отделения РАН

Академик РАН Юрий Викторович **Петров**

Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербургский
государственный университет

11.35-11.45

Торжественная церемония подписания договора о сотрудничестве между БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова и Санкт-Петербургским федеральным исследовательским центром РАН

Андрей Леонидович **Ронжин**, директор Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра РАН

Александр Евгеньевич **Шашурин**, ректор Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.45-11.50

Приветственное слово от имени Национальной академии наук Республики Беларусь

Академик НАН Республики Беларусь Олег Глебович **Пенязьков**, Александра Борисовна Петух

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси

11.50-12.10

Приветственное слово от имени Сибирского отделения РАН

Пленарный доклад *«Теплообмен и теплопередача на космических аппаратах»*

Заместитель председателя СО РАН, член Президиума РАН, академик РАН Николай Алексеевич **Тестоедов**

Институт космических технологий Красноярского научного центра Сибирского отделения РАН

12.10-12.15

Приветственное слово от имени Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН)

Академик РАРАН, научный руководитель БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (организации – ассоциированного члена РАРАН) Константин Михайлович **Иванов**

12.15-12.55

Приветственное слово

Пленарный доклад *«Пространственные задачи радиационного и турбулентного нагрева космических зондов»*

Академик РАН Сергей Тимофеевич **Суржиков**

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

12.55-13.00

Приветственное слово от имени председателя Программного комитета семинара, академика РАН Василия Михайловича **Фомина**

Алексей Николаевич **Кудрявцев**

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН

13.00-13.35

Пленарный доклад *«Структура сверхзвуковых струйных течений: новые экспериментальные и численные результаты»*

Валерий Иванович **Запрягаев**, Алексей Николаевич Кудрявцев

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН

13.35-13.45

Пленарный доклад-анонс *«Аналитический справочник по теплофизическим свойствам водорода, метана, пропана и этана»*

Юрий Петрович **Савельев**

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

14.00-15.00

Обеденный перерыв, кофе-брейк

Зеркальный зал БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (помещение, смежное с Актовым залом)

15.00-18.00

Пленарное заседание 2

Председатель – **Кустова** Елена Владимировна,

Санкт-Петербургский государственный университет

15.00-15.30

Пленарный доклад «Особенности первичного распыления и вторичной фрагментации альтернативных жидких биотоплив в двигательных и энергетических установках»

Член-корреспондент РАН Павел Александрович Стрижак, Роман Михайлович Федоренко, Владлена Михайловна Чоботова

Томский политехнический университет

15.30-16.00

Пленарный доклад «Улучшение аэродинамических и теплогидравлических характеристик мультимасштабных объектов с помощью вихревой генерации на основе управления поверхностными и объёмными структурами»

Сергей Александрович **Исаев**

Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации

16.00-16.30

Пленарный доклад «Ударно-волновые структуры с импульсным энерговыделением. Обобщенный критерий фон Неймана»

Михаил Викторович **Чернышов**

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

16.30-17.00

Пленарный доклад «Моделирование течений запылённого газа около тел: ретроспективный анализ и современное состояние»

Юрий Михайлович **Циркунов**

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

17.00-17.30

Пленарный доклад «Альтернативные авиационные топлива: теплообмен и горение в газотурбинных двигателях»

Член-корреспондент РАН Леонид Самойлович **Яновский**

Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова

17.30-18.00

Пленарный доклад «О пульсациях потока, генерируемых в вентиляторном тракте авиадвигателя»

Член-корреспондент РАН Вадим Аксентьевич **Лебига**

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН

18.30-20.30

Заседание Оргкомитета семинара (по приглашениям)

16 сентября 2025 года

Программа дня

Заседания секций	9.30 – 14.00
Секция 10 «Вычислительные аспекты механики жидкости, газа и плазмы»	9.30 – 12.00
Секция 1 «Стационарные течения в струях и следах»	9.30 – 12.00
Кофе-брейк	12.00 – 12.30
Секция 5 «Ударно-волновые и взрывные процессы, взаимодействие газодинамических разрывов»	12.30 – 14.30
Секция 6 «Многофазные течения»	12.30 – 14.45
Обеденный перерыв, кофе-брейк	14.30 – 15.30
Пешеходная экскурсия «Державинский квартал и окрестности Военмеха – история и современность» (М.В. Чернышов)	14.40 – 15.30
Заседания секций	15.30 – 18.10
Секция 4 «Течения в соплах и каналах, внутренняя баллистика»	15.30 – 18.10
Секция 9 «Струйные технологии, экологические проблемы и средства обеспечения безопасности»	15.30 – 17.55
Знакомство с научным потенциалом, достижениями и материально- технической базой кафедры «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» (А8) БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (А.А. Левихин, А.А. Саваровский)	18.00 – 19.00

Секция 10

Вычислительные аспекты механики жидкости, газа и плазмы

Сопредседатели:

Борейшо Анатолий Сергеевич (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),

Кудрявцев Алексей Николаевич (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН)

9.30-9.55

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ
И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОГО НАГРЕВА
ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ

Академик РАН С.Т. Суржиков

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

9.55-10.10

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ФЛОРЕС» ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИ-РЕАГИРУЮЩИХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА
В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ

Н.С. Северина

Московский авиационный институт – национальный исследовательский университет

10.10-10.25

ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО СЛОЯ
СМЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СХЕМ СЕМЕЙСТВА WENO
ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ

С. Бахнэ, Г.С. Мостипан

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

10.25-10.40

ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ,
СОПРОВОЖДАЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ КОЛЕСА ПО ВОДЕ

И.А. Амелюшкин, Е.В. Кривопалова

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

10.40-10.55

ТЕСТИРОВАНИЕ ГИБРИДНОГО RANS/LES-МЕТОДА С ДВУМЯ ПОЛЯМИ
ТУРБУЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ВЫНУЖДАЮЩЕЙ СИЛОЙ

А.О. Будникова

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

10.55-11.10

К ВЫБОРУ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ

А.В. Савин, П.Г. Смирнов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.10-11.25

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПОДХОДА ЭЙЛЕРА–ЛАГРАНЖА

Д. Ларкин, И.В. Еремин, А.А. Глазунов, К.В. Костюшин, К.Н. Жильцов

Томский государственный университет

11.25-11.40

РАЗРАБОТКА И ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ПРАКТИКУМА
ПО СОЗДАНИЮ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ МОДЕЛЕЙ РАЗДЕЛЯЕМЫХ
В ПОЛЕТЕ СИСТЕМ

И.А. Амелюшкин

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

11.40-11.50

АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПО МОДЕЛИ МЕСТНОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ С РАСХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЛЯ РАСЧЕТА
НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ЧЕРЕЗ СКАЧОК СЕЧЕНИЯ

А.А. Черноусов

Уфимский университет науки и технологий

11.50-12.00

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТЕПЛОПЕРЕНОСА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ТЕПЛОВЫМИ
ТРУБКАМИ

А.В. Кададова

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Секция 1

Стационарные течения в струях и следах

Сопредседатели:

член-корреспондент РАН **Лебига** Вадим Аксентьевич (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН),
Толпегин Олег Александрович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

9.30-9.50

ИСТЕЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИ НЕРАВНОВЕСНЫХ МИКРОСТРУЙ SF_6 :
ВОЛНОВАЯ СТРУКТУРА И УСТОЙЧИВОСТЬ

С.Г. Миронов, И.С. Цырюльников, Т.В. Поплавская, С.В. Кириловский

*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича
Сибирского отделения РАН*

9.50-10.05

МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛООБМЕНА В ПРОТИВОТОЧНОМ
ФИЛЬТРАЦИОННОМ ТЕЧЕНИИ

А.В. Савин, А.А. Моисеев

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

10.05-10.20

АНАЛИЗ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ СИММЕТРИЧНЫХ
И НЕСИММЕТРИЧНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ
РАВНОВЕСНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ СИСТЕМЫ ПОЛОСТЕЙ УПРУГО
СЖАТОГО ГАЗА

В.С. Фаворский

*Сибирский государственный университет науки и технологий
им. акад. М.Ф. Решетнева*

10.20-10.35

О ТЕОРИИ НЕАВТОМОДЕЛЬНЫХ ЗАТОПЛЕННЫХ СТРУЙ ВЯЗКОЙ
НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ. ЗАКРУЧЕННЫЕ СТРУИ

Н.И. Яворский

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

10.35-10.50

ПОЛУАНАЛИТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ И СТРУЙНЫХ
ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ

Н.И. Макаренко^{1,2}, Ж.Л. Мальцева^{1,2}

¹*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН*

²*Новосибирский государственный университет*

10.50-11.05

АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЯ ТЕЧЕНИЯ
ПЕРЕРАСШИРЕННОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ В ОКРЕСТНОСТИ КРОМКИ
СОПЛА

М.В. Чернышов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.05-11.20

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУЙНОГО ТОРМОЖЕНИЯ РЕЛЬСОВОЙ КАРЕТКИ
ДЛЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

В.А. Горайнов

Российский университет транспорта (МИИТ)

11.20-11.35

ДВУМЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА
ВЯЗКОГО ГАЗА СО СТРУЕЙ, ВДУВАЕМОЙ ПОД УГЛОМ
С ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИНЫ

Е.В. Бабич

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11.35-11.50

ТЕЧЕНИЕ СЖИМАЕМОЙ СРЕДЫ В ЩЕЛЕВОМ ЗАЗОРЕ РОТОРНО-
ЛОПАСТНОЙ МАШИНЫ

К.Ю. Пожванюк¹, С.В. Булович^{1,2}

¹*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*

²*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

11.50-12.00

ПРИБЛИЖЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ
СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ С НЕРЕГУЛЯРНЫМ ОТРАЖЕНИЕМ ВСТРЕЧНЫХ
СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ

М.М. Лаптинская, М.В. Чернышов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В БИ-СТАБИЛЬНЫХ
КОЛЬЦЕВЫХ ИМПАКТНЫХ СТРУЯХ

В.И. Терехов, В.В. Терехов, М.В. Филиппов, И.А. Чохар

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

Секция 5

Ударно-волновые и взрывные процессы, взаимодействие газодинамических разрывов

Сопредседатели:

Охочинский Михаил Никитич (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),
член-корреспондент РАН **Стрижак** Павел Александрович (Томский политехнический университет)

12.30-12.50

ОСОБЕННОСТИ УДАРНЫХ ВОЛН ПРИ РАЗЛЁТЕ ДЕТОНИРУЮЩЕГО
ГАЗА, ЗАКЛЮЧЕННОГО В ТОНКОСТЕННУЮ ПОДВИЖДУЮ ОБОЛОЧКУ
С.П. Медведев, А.А. Черепанов, Э.К. Андержанов, А.М. Тереза, С.В. Хомик
*Федеральный исследовательский центр химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН*

12.50-13.10

ОСЛАБЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ
ПЕРФОРИРОВАННЫМИ И РАЗРУШАЕМЫМИ ПРЕГРАДАМИ
**В.В. Голуб, С.В. Головастов, Ю.В. Жилин, А.А. Микушкина,
А.Ю. Микушкин, Г.Ю. Бивол**
Объединённый институт высоких температур РАН

13.10-13.30

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТНЫХ НАПОРОВ ЗА ТРОЙНЫМИ
КОНФИГУРАЦИЯМИ УДАРНЫХ ВОЛН, ДВИЖУЩИХСЯ В ГАЗОВОМ
ПОТОКЕ
М.В. Чернышов
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

13.30-13.45

ВЛИЯНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
НА УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И РАЗРУШЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ
А.В. Радченко, П.А. Радченко, С.П. Батуев, А.В. Кануткин
Томский государственный университет

13.45-14.00

УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ГАЗОСТРУЙНОЙ МИШЕНИ
НА ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ
М.А. Корепанов^{1,2}, М.Р. Королева²

¹*Ижевский государственный технический университет
им. М.Т. Калашикова*

²*Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения
РАН*

14.00-14.15

УСЛОВИЯ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ
СМЕСИ ПРИ ОТРАЖЕНИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ОТ РАЗРУШАЕМОГО
ЭКРАНА

Ф.С. Кулешов

Объединённый институт высоких температур РАН

14.15-14.30

ПУЛЬСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВНОМ ВСКИПАНИИ ОХЛАДИТЕЛЯ
НА ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Ю.П. Ивочкин¹, П.И. Поляков¹, С.М. Юдин^{1,2}, О.А. Синкевич^{1,2}

¹*Объединённый институт высоких температур РАН*

²*Московский энергетический институт*

Секция 6

Многофазные течения

Сопредседатели:

Рыжков Сергей Витальевич (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана),

Циркунов Юрий Михайлович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

12.30-12.45

РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМОВ АДАПТИВНЫХ НЕСУЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

И.А. Амелюшкин, В.В. Губский, О.В. Павленко, О.В. Дружинин

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

12.45-13.00

ВОДОПОДАЧА В СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСАХ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ

В.Б. Синильщиков, Б.Е. Синильщиков, О.В. Андреев, М.В. Ракитская

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

13.00-13.15

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ ИЗ СТВОЛА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ В ВОДУ

А.Н. Ищенко, В.С. Акользин, И.М. Бирюков, А.С. Груздев, А.С.

Дьячковский, А.В. Чупашев

Томский государственный университет

13.15-13.30

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ
В МИКРОСОПЛАХ

И.А. Крюков², И.Э. Иванов^{1,3}

¹*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

²*Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН*

³*Московский авиационный институт*

13.30-13.45

ДРОБЛЕНИЕ КАПЕЛЬ ВОДОУГОЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ
В УСКОРЯЮЩЕМСЯ ПОТОКЕ ВОЗДУХА

С.В. Сыродой, Р.Р. Замалтдинов, Г.В. Кузнецов

Томский политехнический университет

13.45-13.55

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ В ПОТОКЕ ГАЗОКАПЕЛЬНОЙ СМЕСИ
С ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Н.М. Корценштейн

Объединённый институт высоких температур РАН

13.55-14.05

ВЛИЯНИЕ ПАВ НА ДИНАМИКУ КАПИЛЛЯРНОГО РАСПАДА
ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ ЖИДКОСТИ

Н.Н. Золоторёв, Д. Ларкин, К.Г. Перфильева, В.И. Романдин, А.С. Усанина

Томский государственный университет

14.05-14.15

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ РЕЖИМОВ
ТЕЧЕНИЯ ПЛЕНОК ЖИДКОСТИ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЕ

К.И. Гасанова, Е.В. Колесник

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

14.15-14.25

МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАЗИ-ТУРБУЛЕНТНОГО ФИЛЬТРАЦИОННОГО
ФАКЕЛА

А.А. Моисеев, А.В. Савин

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,

АО «Лазерные системы»

14.25-14.40

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ТЕЧЕНИЯ
ДВУХФАЗНОЙ СРЕДЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ ТРАКТЕ
ЭНЕРГОУСТАНОВКИ

Д. Ларкин, И.В. Еремин, А.А. Глазунов, К.В. Костюшин, И.М. Тырышкин

Томский государственный университет

Секция 4

Течения в соплах и каналах, внутренняя баллистика

Сопредседатели:

Брыков Никита Александрович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),

Иванов Николай Георгиевич (Московский авиационный институт)

15.30-15.50

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТРУБЫ ПРИ ПУЛЬСИРУЮЩЕМ
ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ

Н.И. Михеев, М.Р. Кучкарова, С.А. Пантелеев, Р.Р. Шакиров

Казанский научный центр РАН

15.50-16.05

ДИФФУЗОРЫ СИСТЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
СВЕРХЗВУКОВЫХ ЛАЗЕРОВ

В.М. Мальков, С.Я. Чакчир, М.А. Кучеренко

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

16.05-16.20

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ТЕЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ
СГОРАНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В КАМЕРЕ МОДЕЛЬНОГО РДТТ
В ДВУХМЕРНОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ПРИБЛИЖЕНИИ ЗА ПЕРИОД
ЕГО РАБОТЫ

А.Ю. Крайнов, Л.Л. Миньков, К.М. Моисеева

Томский государственный университет

16.20-16.35

ЛОКАЛЬНЫЙ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД
В ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ ЧЕРЕЗ ВНЕЗАПНОЕ РАСШИРЕНИЕ КАНАЛА

В.М. Молочников^{1,2}, Н.Д. Пашкова^{1,2}, И.В. Никифоров¹, А.К. Ахметзянов²

¹*Казанский научный центр РАН*

²*Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ*

16.35-16.50

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОВ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНОГО ЗАРЯДА
В УСЛОВИЯХ ЗАМКНУТОГО И ПОЛУЗАМКНУТОГО ОБЪЕМА

А.Н. Ищенко, А.С. Дьячковский, К.С. Розаев, Н.М. Саморокова,

А.С. Шестопалова, О.В. Ушакова

Томский государственный университет

16.50-17.05

ДИФФУЗИОННО-ОГРАНИЧЕННАЯ ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ
В СТАЦИОНАРНОМ ЛАМИНАРНОМ 3D-ПОТОКЕ, СФОРМИРОВАННОМ
В СТРУЙНОМ СМЕСИТЕЛЕ

Д.Ф. Изосимов, А.В. Савин

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

17.05-17.15

ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ МЕЖЛОПАТОЧНОГО КАНАЛА РАБОЧЕГО
КОЛЕСА ПРИ ВЫХОДЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКУ МАЛОРАЗМЕРНОГО
ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА

Д.Р. Хорошавцев, Р.Е. Ушаков

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

17.15-17.30

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
«КОНИЧЕСКИЙ СТОЛ – СНАРЯД – ЗАРЯД»

А.С. Сундуков

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

17.30-17.45

МОДЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НЕДОРАСШИРЕННОГО ИСТЕЧЕНИЯ
ИЗ СОПЛА

Д.О. Богданюк, В.Н. Емельянов, А.В. Пустовалов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

17.45-18.00

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПУСКА СОПЛА С ЗАГЛУШКОЙ

Д.О. Богданюк, А.В. Ефремов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Секция 9

Струйные технологии, экологические проблемы и средства обеспечения безопасности

Сопредседатели:

Быков Николай Юрьевич (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого),

Мальков Виктор Михайлович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

15.30-15.50

40 ЛЕТ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВ
ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ

В.В. Лавров

*Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии РАН*

15.50-16.10

СТАИ БПЛА С ОГНЕТУШАЩИМИ КОНТЕЙНЕРАМИ ДЛЯ ТУШЕНИЯ
ПОДЖОГОВ ОБЪЕКТОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, ВКЛЮЧАЯ СТАИ
БПЛА С ЗАЖИГАТЕЛЬНЫМИ БОМБАМИ

В.Д. Захматов, М.В. Чернышов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

16.10-16.25

ГАЗОВАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА ОТКРЫТОГО ЦИКЛА

В.Ю. Коекин^{1,2}, **С.В. Булович**^{1,2}

¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

²*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*

16.25-16.40

ИСТОЧНИК ТЕПЛА ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА

В.Ю. Коекин^{1,2}, **С.В. Булович**^{1,2}

¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

²*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*

16.40-16.55

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АТМОСФЕРНОЙ ДИФФУЗИИ ПОЛЮТАНТОВ АВТОТРАНСПОРТА
НА ЛОКАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО
К КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Б.В. Гавкалюк, В.Н. Ложкин

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

16.55-17.10

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТУШЕНИЯ ПОЖАРА СБРОСОМ
ЖИДКО-КАПЕЛЬНОГО ОБЛАКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА

***В.А. Архипов¹, С.А. Басалаев¹, Н.Н. Золоторёв¹, Н.Г. Перфильева¹,
О.В. Матвиенко^{1,2}, А.С. Усанина¹***

¹Томский государственный университет

²Томский государственный архитектурно-строительный университет

17.10-17.25

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АУКСЕТИЧЕСКИХ
СТРУКТУР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ СРЕДСТВ
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БРОНЕЗАЩИТЫ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ
НАГРУЖЕНИИ

С.Н. Васильева, И.В. Гук

АО «НПО Спецматериалов»

17.25-17.40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОСКОЛОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ
ГРАНАТЫ ИНД. 7ПЗ6 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМИТАТОРОВ НИЖНИХ
КОНЕЧНОСТЕЙ

А.А. Котова, С.Н. Васильева, А.И. Спивак, И.В. Гук

АО «НПО Спецматериалов»

17.40-17.55

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАССОПЕРЕДАЧИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
БАРБОТАЖА ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА В МОРСКОЙ ВОДЕ

А.Н. Дядик¹, Д.С. Маловик²

¹АО «НПО «Аврора»

²ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского
Союза Н.Г. Кузнецова»

17.55-18.00

О ВЫБОРЕ МОДЕЛИ ГОРЕНИЯ В ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ПАРОГАЗОВЫХ
И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ

Н.К. Брыксенкова, Т.А. Забавникова¹

¹Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Будённого

17 сентября 2025 года

Программа дня

Заседания секций	9.30 – 14.00
Секция 3 «Нестационарные течения, аэро- и гидроакустика»	9.30 – 12.10
Секция 2 «Отрывные течения и проблемы аэродинамики».	
Заседание 1	9.30 – 12.10
Кофе-брейк	12.10 – 12.30
Секция 7 «Неравновесные течения и процессы, горение и детонация». Заседание 1	12.30 – 14.30
Секция 2 «Отрывные течения и проблемы аэродинамики».	
Заседание 2	12.30 – 14.30
Обеденный перерыв, кофе-брейк, посещение Инжинирингового центра БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	14.30 – 15.30
Секция 7 «Неравновесные течения и процессы, горение и детонация». Заседание 2	15.30 – 17.40
Секция 8 «Динамика разреженных газов»	15.30 – 16.25
Секция 2 «Отрывные течения и проблемы аэродинамики».	
Заседание 3	15.30 – 18.10

Секция 3

Нестационарные течения, аэро- и гидроакустика

Сопредседатели:

Исаев Сергей Александрович (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации),

Страхов Сергей Юрьевич (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

9.30-9.50

СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ, ГЕНЕРИРУЕМОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМОЙ ЖИДКОСТНЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Е.М. Смирнов, М.А. Засимова, Н.Г. Иванов, В.В. Рис

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

9.50-10.10

ТОЧНЫЕ МНОГОМЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ

А.П. Чупахин

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН, Новосибирский государственный университет

10.10-10.25

ДИНАМИКА НЕСТАЦИОНАРНОГО ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В СТРАТЕГИЯХ УПРАВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРЕЦЕССИРУЮЩИХ ВИХРЕЙ В МОДЕЛИ ГИДРОТУРБИНЫ ФРЕНСИСА

Д.А. Суслов, С.Г. Скрипкин, С.И. Шторк

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

10.25-10.40

ВЕРОЯТНОСТНОЕ ЯВЛЕНИЕ – ДИСБАЛАНС ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ В НЕЗАМКНУТОЙ ТРЕХМЕРНОЙ СИСТЕМЕ

А.Г. Сенникова

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, АО «НПО "Обуховский завод"»

10.40-10.55

РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ОЦЕНКИ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СТРУИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ С ПЛОСКОЙ ПРЕГРАДОЙ НА ЭТАПЕ СТАРТА СВЕРХЛЕГКОГО ОДНОСТУПЕНЧАТОГО РАКЕТНОГО БЛОКА

П.А. Третьяков

Южно-Уральский государственный университет

10.55-11.10

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В
СТРУЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ ВНЕШНЕМ
ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗМУЩЕНИИ

М.И. Сорокин, М.П. Токарев, В.М. Дулин

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

11.10-11.25

О РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЗМАХ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВУКА ТУРБУЛЕНТНЫМИ
СТРУЯМИ

Г.А. Фараносов, О.П. Бычков, В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

11.25-11.40

МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ДИССИПАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
ЗА СЧЕТ ВЯЗКИХ ЭФФЕКТОВ

П.Г. Смирнов, Н.А. Брыков

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

11.40-11.55

СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ URANS И LES МОДЕЛИРОВАНИЯ
ВЕНТИЛЯЦИИ МОДЕЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ

А.Д. Подмаркова, Н.Г. Иванов, М.А. Засимова, В.В. Рис

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11.55-12.10

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ,
ВЕНТИЛИРУЕМОМ ВСТРЕЧНЫМИ ПРИПОТОЛОЧНЫМИ СТРУЯМИ

В.Р. Адиатуллин, С.А. Галаев, Н.Г. Иванов, В.В. Рис

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция 2

Отрывные течения и проблемы аэродинамики

Заседание 1

Сопредседатели:

Савин Андрей Валерьевич (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),
член-корреспондент РАН **Яновский** Леонид Самойлович (Центральный институт
авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Федеральный исследовательский центр
проблем химической физики и медицинской химии РАН)

9.30-9.50

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ЦИЛИНДРА СО СТАБИЛИЗАТОРОМ,
ПОДВЕШЕННОГО В ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ

А.Н. Рябинин, М.И. Иванов, А.В. Данилов

Санкт-Петербургский государственный университет

9.50-10.10

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧЕЙ СТРУИ ДОЗВУКОВОЙ
АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ С АКУСТИЧЕСКОЙ КАМЕРОЙ

Н.И. Батура, Г.Г. Гаджимагомедов, Ю.Н. Галанская, А.Я. Чудаков

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

10.10-10.25

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕЧЕНИЯ ОКОЛО ПОЛУКОНУСА
НА ПЛАСТИНЕ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ

М.А. Зубин, Ф.А. Максимов

*НИИ механики Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносова*

10.25-10.40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЕ
ВЫДУВА ГАЗОВОЙ СТРУИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ
НА ПОВЕРХНОСТИ ПОПЕРЕЧНО ОБТЕКАЕМОГО ЦИЛИНДРА

В.А. Кисловский

*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича
Сибирского отделения РАН*

10.40-10.55

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ
ПРИ ВДУВЕ РАДИАЛЬНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУИ В ЗАТОПЛЕННОЕ
ПРОСТРАНСТВО, ОГРАНИЧЕННОЕ КРИВОЛИНЕЙНОЙ СТЕНКОЙ

Н.П. Скибина, М.А. Пахомов, В.И. Терехов

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

10.55-11.10

ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА ВИХРЕЙ НА КРЫЛЕ С ТЯНУЩИМ ВОЗДУШНЫМ ВИНТОМ

О.В. Павленко¹, А.М. Раздобарин¹, Багхдади Мохаммад Кхир²

¹Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

²Московский физико-технический институт

11.10-11.25

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАССИВНОГО ВЫДУВА НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ В СУХОМ И ВЛАЖНОМ ВОЗДУХЕ

М.А. Брутян^{1,2}, О.В. Павленко^{1,2}, Йе Хтун²

¹Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

²Московский физико-технический институт

11.25-11.40

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАССИВНОГО МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ОБТЕКАНИЕМ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ БОКОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ САМОЛЕТА НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

О.Н. Виноградов¹, П.С. Калинин¹, А.В. Корнушенко¹, О.В. Павленко¹, Чинь Нгок Тханг²

¹Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

²Московский физико-технический институт

11.40-11.55

АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЛА ПЛАЗМЕННЫМ И МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ

О.А. Азарова¹, Т.А. Лапушкина²

¹Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

11.55-12.10

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЧ-РАЗРЯДА С БЕЗЫСКРОВОЙ ЛАЗЕРНОЙ ИНИЦИАЦИЕЙ НА АЭРОДИНАМИКУ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ

Я.Д. Кашубо, В.А. Лашков, И.Ч. Машек, М.Е. Ренев, Р.С. Хоронжук

Санкт-Петербургский государственный университет

**Секция 7 «Неравновесные течения и процессы,
горение и детонация»**

Заседание 1

Сопредседатели:

Бабук Валерий Александрович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),

Медведев Сергей Павлович (Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН)

12.30-12.45

**ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ДИССОЦИАЦИИ НА УДЕЛЬНЫЙ ИМПУЛЬС
ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ**

Член-корреспондент РАН Л.С. Яновский

*Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии РАН*

12.45-13.00

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ БАЛЛИСТИКИ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОГЕНЕРАТОРОВ НА ТВЕРДОМ
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЮЩЕМ ТОПЛИВЕ**

Член-корреспондент РАН Л.С. Яновский

*Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии РАН*

13.00-13.10

**МЕТОДИКА КОРРЕКЦИИ ПОЛНОТЫ СГОРАНИЯ, ОСНОВАННАЯ
НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЕРИОДА ИНДУКЦИИ
ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТОПЛИВ**

Член-корреспондент РАН Л.С. Яновский

*Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии РАН*

13.10-13.30

**ПОДАВЛЕНИЕ ДЕТОНАЦИИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ
С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ**

Т.А. Журавская, акад. РАН В.А. Левин

*Научно-исследовательский институт механики Московского
государственного университета им. М.В. Ломоносова*

13.30-13.45

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНДЕНСАЦИИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ
В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ**

М.А. Корепанов, А.А. Шихова

Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашикова

13.45-14.00

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ
СЖИЖЕННОГО ГАЗА В ТЕПЛОВОЙ УСТАНОВКЕ

Р.Р. Шарифуллин, М.А. Корепанов

*Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения
РАН,*

Институт механики Уральского отделения РАН

14.00-14.15

МОДЕЛЬ КОНКУРИРУЮЩИХ ПЛАМЕН ПРИМЕНИТЕЛЬНО
К ПАСТООБРАЗНЫМ ТОПЛИВАМ

В.А. Бабук, Э.С. Бурачек

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

14.15-14.30

ВЫСОТНАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ КАМЕРА СГОРАНИЯ С ПЛАЗМЕННЫМ
ГОРЕНИЕМ ДЛЯ ВОДОРОДНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА

П.В. Булат, Л.О. Вокин, М.Е. Ренев

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Секция 2

Отрывные течения и проблемы аэродинамики

Заседание 2

Сопредседатели:

Миронов Сергей Григорьевич (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН),

Рябинин Анатолий Николаевич (Санкт-Петербургский государственный университет)

12.30-12.45

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ВЛИЯНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА НА ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ
РЕЖИМАХ

В.В. Губский, К.А. Петров

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

12.45-13.00

МЕТОД АЭРОБАЛЛИСТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НЕКОНТАКТНОГО
ДАТЧИКА ЦЕЛИ УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТЫ

Г.Р. Ибрагимова, А.А. Лопаткин, В.В. Барабин, А.В. Кальманов,

А.П. Калмыков, И.В. Занегин, К.В. Тотышев, С.И. Герасимов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»

13.00-13.15

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВРАЩЕНИЯ В ПЛОСКОСТИ УГЛА АТАКИ
НА АЭРОДИНАМИКУ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ

В.Т. Калугин, Д.К. Назарова, В.П. Петух

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

13.15-13.30

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ПЕРЕДНЕЙ
ОТРЫВНОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРА,
УСТАНОВЛЕННОГО НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ УДАРНОЙ ТРУБЫ

Н.А. Монахов, А.В. Масюкевич, П.А. Попов

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

13.30-13.45

ЗАВИСИМОСТЬ ТУРБУЛЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКА ОТ УГЛА
НАКЛОНА СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ЦИЛИНДРЕ

А.А. Лукьянов, А.С. Лебедев, К.Г. Добросельский, В.М. Дулин

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

13.45-14.00

УПРАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПОТОКА ЗА СЧЕТ ИНЖЕКЦИИ
ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТУЮ ВСТАВКУ С ЗАДААННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Ю.В. Каун, Н.А. Брыков

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

14.00-14.15

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНОГО
КРЫЛА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ АЭРОУПРУГИХ ЭФФЕКТОВ

В.В. Губский, О.В. Кудрявцев, О.В. Павленко

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

14.15-14.30

УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПОЗИТНОГО КРЫЛА В ТУРБУЛЕНТНОМ
ПОТОКЕ НЕСЖИМАЕМОГО ГАЗА

Я.М. Любомиров, Б.Я. Ярцев

ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

**Секция 7 «Неравновесные течения и процессы,
горение и детонация»
Заседание 2**

Сопредседатели:

Голуб Виктор Владимирович (Объединенный институт высоких температур РАН),
Тетерина Ирина Владимировна (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

15.30-15.50

НОВЫЕ РЕЖИМЫ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО
ПЛАЗМОТРОНА ВГУ-3 С СЕКЦИОНИРОВАННЫМ РАЗРЯДНЫМ
КАНАЛОМ

А.В. Чаплыгин, С.А. Васильевский, Е.С. Тептеева, А.Ф. Колесников
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

15.50-16.10

ОСОБЕННОСТИ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ
ЛЕГКОПЛАВКИХ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

В.А. Усанов, С.А. Раиковский, Г.В. Гембаржевский, чл.-корр. РАН
С.Е. Якуш, Н.С. Сиваков
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

16.10-16.25

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ МЕТАНА И ВОДОРОДА В КАМЕРАХ
СГОРАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

А.А. Смирнов, Ю.М. Циркунов
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

16.25-16.40

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОЖАРА
В ГОРНОЙ ВЫРАБОТКЕ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ ВОДЯНЫМИ ЗАВЕСАМИ

К.М. Моисеева, А.Ю. Крайнов, Н.Ф. Флоря, Ю.В. Шалаев
Томский государственный университет

16.40-16.55

ЗАЖИГАНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ НЕСТАЦИОНАРНЫМ
ПОТОКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ

В.А. Архипов, С.А. Басалаев, Н.Н. Золоторёв, В.Т. Кузнецов,
К.Г. Перфильева
Томский государственный университет

16.55-17.10

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСТРУЙНОГО ПЛАМЕНИ В
ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА ОПТИЧЕСКОГО КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА

***М.М. Белов, Д.В. Нестерович, акад. НАН Беларуси О.Г. Пенязьков, А.Б. Петух,
С.Ю. Шимченко, Д.Н. Янушевич***

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси

17.10-17.25

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА
В КАМЕРЕ КИСЛОРОДНО-МЕТАНОВОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ
МАЛОЙ ТЯГИ, РАБОТАЮЩЕГО НА ГАЗООБРАЗНЫХ КОМПОНЕНТАХ
ТОПЛИВА В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ**

И.И. Коптев, О.А. Ворожеева

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

17.25-17.40

**ТЕХНОЛОГИЯ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ТРАНСФОРМАЦИИ
ФОРМЫ СЕГМЕНТА НА ТРАЕКТОРИИ ЕГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ**

***М.Ю. Сотский, В.А. Велданов, Д.В. Гелин, В.И. Колпаков, Д.А. Лысов,
В.А. Марков***

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Секция 8

Динамика разреженных газов

Сопредседатели:

Георгиевский Павел Юрьевич (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова),

Нагнибеда Екатерина Алексеевна (Санкт-Петербургский государственный университет)

15.30-15.50

СТРУИ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА: АСТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ВАКУУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Н.Ю. Быков¹, **Ю.Е. Горбачев**², **В.В. Захаров**³, **И.С. Томилин**¹

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

²ООО «Софт-Импакт»

³LIRA, Observatoire de Paris

15.50-16.10

ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ СТЕНОК И АККОМОДАЦИИ ИМПУЛЬСА НА ТЕЧЕНИЕ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В КАНАЛЕ

О.А. Аксенова¹, **И.А. Халидов**²

¹Военно-морской политехнический институт ВУНЦ ВМФ ВМА

²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16.10-16.25

ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ МОДЕЛИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ АТОМОВ АРГОНА ДЛЯ МЕТОДА ПРЯМОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Л.В. Ярков

Новосибирский государственный университет,

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича
Сибирского отделения РАН

Секция 2

Отрывные течения и проблемы аэродинамики

Заседание 3

Сопредседатели:

Амелюшкин Иван Алексеевич (Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского),

Корепанов Михаил Александрович (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова)

16.30-16.45

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АКТУАТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ДОЗВУКОВЫМ ОТРЫВНЫМ ОБТЕКАНИЕМ КРЫЛА

***И.А. Казаков, О.М. Карякин, А.Г. Наливайко, М.В. Устинов,
Я.Ш. Флаксман***

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

16.45-17.00

ВЛИЯНИЕ ВХОДНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА
НА АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО СОПЛОВЫХ АППАРАТОВ
ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ТВД

А.М. Покидько, Н.Н. Ковалёва

*Рыбинский государственный авиационный технический университет
им. П.А. Соловьева*

17.00-17.15

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ 3D-ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ РАКЕТЫ ТИПА
AIM-120D

Д.И. Алексеев, А.П. Байнов, Н.Н. Староверов, Л.С. Лаврищева

ООО «ЛС-Технологии»

17.15-17.30

ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПЕРЕДНЕЙ КРОМКИ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУКОЛЬЦЕВОГО КРЫЛА

В.Т. Калугин, А.В. Наумов

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана"

17.30-17.45

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ КРЫЛА В ПЛАНЕ САМОЛЕТА
НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

О.Н. Виноградов

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

17.45-18.00

АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКРАННОГО ЭФФЕКТА МЕТОДОМ «БЕГУЩЕЙ
ДОРОЖКИ» В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ

О.Н. Виноградов, А.В. Корнушенко, И.Ю. Белоусов

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского

18.00-18.10

ОБТЕКАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО АППАРАТА, ЛЕТЯЩЕГО
В ПЛОТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ

Е.А. Воронов, М.М. Степанов

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

18 сентября 2025 года

Программа дня

Секция 11 «Элементы теоретической гидрогазодинамики» 11.30 – 13.00
Заключительное пленарное заседание, подведение итогов.....14.00 – 18.30

Секция 11

Элементы теоретической гидрогазодинамики

Сопредседатели:

Знаменский Евгений Александрович (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова),

Кузнецов Гений Владимирович (Томский политехнический университет)

11.30-11.50

ЭНЕРГЕТИКА, ГИДРОДИНАМИКА, СТРУКТУРА И АКУСТИКА
КАПЕЛЬНЫХ ТЕЧЕНИЙ

Ю.Д. Чашечкин

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

11.50-12.05

ВОЛНЫ И ЛИГАМЕНТЫ В СЖИМАЕМЫХ И НЕСЖИМАЕМЫХ СРЕДАХ

А.А. Очиров

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

12.05-12.20

РОЛЬ РАСПРЕДЕЛЕННОГО МОМЕНТА В МЕХАНИКЕ СПЛОШНОЙ
СРЕДЫ

Э.В. Прозорова

Санкт-Петербургский государственный университет

12.20-12.35

КРИТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ЖИДКОСТИ

А.А. Горбунов, С.И. Иголкин, О.К. Овчинникова

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

12.35-12.50

ГИДРОДИНАМИКА ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА В МЕТАЛЛАХ

А.А. Горбунов, С.И. Иголкин

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

12.50-13.00

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ВОЛНОВОГО ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИИ

П.П. Бохон, Д.Ю. Клементьев, А.А. Поляков, Ю.П. Иванова

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

18 сентября 2025 года, 14.00 – 18.00, аудитория 318
(3-й этаж Главного здания)

Председатель – **Воронов** Владимир Александрович,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

14.00-14.30

Пленарный доклад *«Опыт подготовки инженерных кадров на аэрокосмическом факультете МГТУ им. Н.Э. Баумана с участием предприятия ракетно-космической отрасли в целях расширения компетенций студентов в области аэродинамики, струйных и отрывных течений»*

Ростислав Петрович **Симоньянц**¹, Евгений Геннадьевич **Куранов**²,
Денис Николаевич Жулябин²

¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

²АО «ВПК «НПО машиностроения»

14.30-15.00

Пленарный доклад *«Захват воздуха на начальном этапе соударения тела с жидкостью»*

Евгений Валерьевич Ерманий¹, Жан-Бастьен **Карра**¹, Николай Васильевич **Гаврилов**¹, Андрей Викторович **Черданцев**², Наталья Дмитриевна **Шмакова**¹

¹Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН

²Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН

15.00-15.30

Пленарный доклад *«Свободная конвекция жидкого металла в прямоугольной полости»*

Гений Владимирович Кузнецов, Вячеслав Иванович **Максимов**, Феликс Юрьевич **Салихов**

Томский политехнический университет

15.30-16.15

Пленарный доклад *«Скачки вскипания: теория и приложения»*

Александр Александрович Авдеев, Павел Игоревич **Поляков**

Объединенный институт высоких температур РАН,

Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения

16.15-16.45

Пленарный доклад *«Формирование отрывных зон перед телом при локальном энерговкладе в набегающем сверхзвуковом потоке»*

Павел Юрьевич Георгиевский, академик РАН Владимир Алексеевич **Левин**
Научно-исследовательский институт механики Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова

16.45-17.15

Пленарный доклад *«Наблюдательные, логические и математические основы
теории течений гетерогенных жидкостей»*

Юлий Дмитриевич **Чашечкин**

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

17.15-17.45

Пленарный доклад *«Вихревые потоки с частицами и каплями»*

Сергей Витальевич **Рыжков**

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

17.45-17.55

Краткое сообщение *«Журнал «Аэрокосмическая техника и технологии» -
официальный орган XXVII семинара по струйным, отрывным
и нестационарным течениям жидкости, газа и плазмы»*

Людмила Александровна **Карпичева**

Ответственный секретарь журнала «Аэрокосмическая техника и технологии»,
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

17.55-18.15

Награждение лучших молодых докладчиков

Заключительное слово

Владимир Александрович **Воронов**,

проректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по научной работе
и инновационному развитию

18.20-18.30

Обсуждение и принятие решения семинара.

Заккрытие деловой программы семинара.

19 сентября 2025 года

Программа дня

Элементы культурной программы	11.00 – 16.00
Отъезд участников семинара.....	16.00 – 18.30