

Руководство конференции:

Председатель организационного комитета:
Зав. кафедрой физической и вычислительной механики ММФ ТГУ,
д.ф.-м.н., доцент **Лобода Е.Л.**

Заместитель председателя организационного комитета:
зав. лаб. НИ ТГУ, ученый секретарь конференции
к.ф.-м.н. **Касымов Д.П.**

Члены программного комитета:

Председатель: Фомин В.М. – академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск

Заместитель: Лобода Е.Л. - д.ф.-м.н., доцент, НИ ТГУ, г. Томск

Алдошин Г.Т. – профессор, д.т.н., БГТУ «ВОЕНМЕХ», г. Санкт-Петербург

Алексеев С.В. - академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, г. Новосибирск

Архипов В.А. – профессор, д.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ, г. Томск

Белов В.В. – профессор, д.ф.-м.н., ИОА СО РАН, г. Томск

Вавилов В.П. – профессор, д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск

Глазунов А.А. – профессор, д.ф.-м.н., НИИ ПММ ТГУ, г. Томск

Гришин А.М. – профессор, д.ф.-м.н., ТГУ, г. Томск

Доррер Г.А. – профессор, д.т.н., СибГУ, г. Красноярск

Коробейничев О.П. – профессор, д.ф.-м.н., ИХКГ СО РАН, г. Новосибирск

Левин В.А. - академик РАН, профессор, д.ф.-м.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Маслов А.А. – профессор, д.ф.-м.н., ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск

Маркович Д.М. – член-корр. РАН, д.ф.-м.н., директор ИТ СО РАН, г. Новосибирск

Рудяк В.Я. – профессор, д.ф.-м.н., НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск

Старченко А.В. – профессор, д.ф.-м.н., ТГУ, г. Томск

Тирский Г.А. – профессор, д.ф.-м.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва

Третьяков П.К. – профессор, д.т.н., ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск

Шарыпов О.В. – профессор, д.ф.-м.н., д.филос.н. ИТ СО РАН, г. Новосибирск

Шиплюк А.Н. - член-корр. РАН, д.ф.-м.н., директор ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск

Хасанов И.Р. – д.т.н., ВНИИПО МЧС РФ, г. Балашиха

Организационный комитет

Агафонцев М.В., аспирант, НИ ТГУ

Алексеев Е.М., инженер I кат., НИ ТГУ

Ефимов К.Н., ст. преп. НИ ТГУ

Киселева Л.А., инженер I кат., НИ ТГУ

Куликова Н.Н., инженер I кат., НИ ТГУ

Мартынов П.С., аспирант, НИ ТГУ

Матвиенко О.В., д.ф.-м.н., профессор, НИ ТГУ

Овчинников В.А., инженер, НИ ТГУ

Пахомов Ф.М., д.ф.-м.н., доцент, НИ ТГУ

Перминов В.В., магистрант, НИ ТГУ

Проханов С.А., программист, НИ ТГУ

Тарасенков М.В., к.ф.-м.н., доцент, НИ ТГУ

Фатеев В.Н., к.ф.-м.н., НИ ТГУ

Якимов А.С., д.т.н., профессор, НИ ТГУ

Научные направления конференции

Секция 1. Сопряженные задачи механики реагирующих сред и вход тел в плотные слои атмосферы с гиперзвуковой скоростью.

Секция 2. Лесные и степные пожары: физико-математическое моделирование и способы борьбы с ними. Детерминированно-вероятностные модели прогноза природных и техногенных катастроф.

Секция 3. Теплофизические свойства веществ и процессы тепломассобмена.

Секция 4. Оптические методы диагностики атмосферы и подстилающей поверхности земли.

Секция 5. Физико-химические основы и методы контроля загрязненности сред и их регенерации. Физические и механические свойства аэрозолей в атмосфере.

Молодежная секция.

Расписание работы конференции

17 сентября, понедельник	18 сентября, вторник		19 сентября, среда
Регистрация 09.00 – 10.00 Ленина 34а, старое здание библиотеки ТГУ, холл 2 этажа	Пленарные доклады Конференц-зал ТГУ (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 9.00 – 10.00		Молодежная секция Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 9.00-10.30
Открытие конференции 9.20 – 09.50 Конференц-зал Научной библиотеки ТГУ (старое здание библиотеки, 2 этаж)	Кофе-брейк 10.00 – 10.20		Кофе-брейк 10.30 – 10.50
	Молодежная секция Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 10.50-12.30		
Пленарные Доклады Конференц-зал Научной библиотеки ТГУ (старое здание библиотеки, 2 этаж) 09.50 – 12.30 Кофе-брейк 10.50 – 11.10	Секция 1 Актовый зал (227 ауд. гл. корп. ТГУ) 10.20 – 11.30	Секция 2 Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 10.20 - 11.30	Закрытие конференции, подведение итогов Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 12.30–13.00
Перерыв на обед 12.30 – 14.00	Секция 4 Актовый зал (227 ауд. гл. корп. ТГУ) 11.30 – 12.30	Секция 5 Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 11.30 – 12.30	
Пленарные Доклады Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 14.00 – 17.00 Кофе-брейк 15.30 – 16.00	Перерыв на обед 12.30 – 14.00		
Торжественный ужин 18.00	Секция 1 Актовый зал (227 ауд. гл. корп. ТГУ) 14.00 – 15.00	Секция 3 Конференц-зал (229 ауд. гл. корп. ТГУ) 14.00-15.40	
	Секция 1 (048 аудитория гл. корп. ТГУ) 15.00 – 16.40	Секция 3 (ауд. 401а 2-го корп. ТГУ) 15.00 – 16.50	

17 сентября 2018 г.
(Понедельник)

**РЕГИСТРАЦИЯ (09.00 - 10.00) Ленина 34а,
старое здание библиотеки ТГУ, холл 2 этажа**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (9.20 – 09.50)

**Конференц-зал Научной библиотеки ТГУ
(старое здание библиотеки, 2 этаж)**

09.20	Вступительное слово ректора ТГУ Галажинского Э.В.
09.30	Вступительное слово председателя оргкомитета Лобода Е.Л.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (09.50 – 12.30)

**Конференц-зал Научной библиотеки ТГУ
(старое здание библиотеки, 2 этаж)**

Председатель: д.т.н. **Доррер Георгий Алексеевич**

Сопредседатель: д.ф.-м.н. **Лобода Егор Леонидович**

Технический секретарь: **Касымов Денис Петрович**

09.50 – 10.10	Лобода Егор Леонидович (д.ф.-м.н., зав. кафедрой физической и вычислительной механики, НИ ТГУ) «История формирования научного коллектива кафедры физической и вычислительной механики (к 40-летию кафедры)»
10.10 – 10.50	Фомин Василий Михайлович (академик РАН, д.ф.-м.н., профессор, ИТПМ СО РАН) «Обогащение гелия из природного газа»

10.50 – 11.10	Кофе-брейк
---------------	-------------------

11.10 – 11.50	Шиплюк Александр Николаевич (чл.-к. РАН, д.ф.-м.н., профессор, ИТПМ СО РАН) «Стабилизация ламинарных высокоскоростных пограничных слоев пассивными пористыми покрытиями»
11.50 – 12.30	Маслов Анатолий Александрович (д.ф.-м.н., профессор, ИТПМ СО РАН) «Сверхзвуковые недорасширенные микроструи равновесного газа»

12.30 – 14.00	Перерыв на обед
---------------	------------------------

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (14.00 – 17.00)
Конференц-зал ТГУ
(229 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н. **Маслов Анатолий Александрович**

Сопредседатель: к.ф.-м.н. **Касымов Денис Петрович**

Технический секретарь: **Агафонцев Михаил Владимирович**

14.00 – 14.30	Вавилов Владимир Платонович (д.т.н., профессор, НИ ТПУ) «ИК термографический неразрушающий контроль слоистых сред, основанный на использовании метода Паркера»
14.30 – 15.00	Рудяк Валерий Яковлевич (д.ф.-м.н., профессор, НГАСУ (Сибстрин)) «Методы молекулярного моделирования процессов переноса в газах и жидкостях»
15.00 – 15.30	Копылов Николай Петрович (д.т.н., профессор, ФГБУ ВНИИПО МЧС России) «Особенности тушения лесных пожаров с применением авиации»

15.30 – 16.00	Кофе-брейк
---------------	-------------------

16.00 – 16.30	Шарыпов Олег Владимирович (д.ф.-м.н., д.филос.н., ИТ СО РАН) «Самоподдерживающийся фронт испарения в перегретой жидкости»
16.30 – 17.00	Доррер Георгий Алексеевич (д.т.н., профессор, СибГУ им. М.Ф.Решетнева) «Система контроля и прогнозирования параметров природных пожаров на базе беспилотного воздушного судна»

18.00	Торжественный ужин
-------	---------------------------

18 сентября 2018 г.
(Вторник)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (09.00 – 10.00)
Конференц-зал ТГУ
(229 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н., **Лобода Егор Леонидович**

Сопредседатель: д.ф.-м.н. **Матвиенко Олег Викторович**

Технический секретарь: **Касымов Денис Петрович**

09.00 – 09.30	Кузнецов Гений Владимирович (д.ф.-м.н., профессор, НИ ТПУ) «Взаимодействие водяного аэрозоля с фронтом горения лесных горючих материалов»
09.30 – 10.00	Тарасенков Михаил Викторович (к.ф.-м.н., с.н.с., ИОА СО РАН) «Восстановление спектральных коэффициентов отражения земной поверхности по спутниковым измерениям прибора MODIS»

10.00 – 10.20	Кофе-брейк
---------------	-------------------

Секция 1

«Сопряженные задачи механики реагирующих сред и вход тел в плотные слои атмосферы с гиперзвуковой скоростью»

Актальный зал (227 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.т.н. **Доррер Георгий Алексеевич**

Сопредседатель: д.т.н. **Якимов Анатолий Степанович**

Технический секретарь: **Агафонцев Михаил Владимирович**

10.20 - 11.30

1. **Борд Евгений Григорьевич, Рудяк В.Я.** «Устойчивость сдвиговых течений наножидкостей»;

2. **Евстафьева Ирина Александровна, Пронина Ю.Г.** «Сплошная коррозия колонн под действием силы тяжести с учетом затухания»;

3. **Князьков Денис Анатольевич, Дмитриев А.М., Агафонцев М.В., Лобода Е.Л., Коробейничев О.П.** «Измерение температуры поверхности зонда при отборе пробы из пламени $\text{CH}_4/\text{O}_2/\text{Ar}$ при давлениях от 1 до 5 атм»;

4. **Копьев Евгений Павлович, Алексеенко С.В., Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Шарыпов О.В.** «Сжигание жидких углеводородов при их распылении струей перегретого водяного пара»;

5. **Мартьянов Павел Сергеевич, Матвиенко О.В.** «Математическое моделирование формирования кислотных туманов»;

6. **Мартынов Павел Сергеевич, Матвиенко О.В.** «Численное моделирование влияния температуры на многокомпонентную диффузию паров ртути в воздухе»;

7. **Якимов Анатолий Степанович, Зимин В.П., Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Гаар С.А., Рулева Е.В., Усенко О.В.** «Численное моделирование активной термоэмиссионной тепловой защиты при высокотемпературном нагреве тела»;

Секция 2

«Лесные и степные пожары: физико-математическое моделирование и способы борьбы с ними. Детерминированно-вероятностные модели прогноза природных и техногенных катастроф»

Конференц-зал (229 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н. Белкин Александр Анатольевич

Сопредседатель: д.ф.-м.н. Лобода Егор Леонидович

Технический секретарь: Касымов Денис Петрович

10.20-11.30

1. **Хасанов Ирек Равильевич, Орлов О.И.** «Эффективность экранирующей способности распыленной воды при пожаре»

2. **Алтамирова Элина Евгеньевна, Перминов В.А.** «Численное решение задачи о возникновении лесного пожара под действием источника теплового излучения»

3. **Доррер Георгий Алексеевич, Яровой С.В.** «Моделирование динамических процессов на поверхности земли с использованием мультиагентного подхода»

4. **Перминов Валерий Афанасьевич** «Математическое моделирование воздействия верховых лесных пожаров на окружающую среду»

5. **Проханов Сергей Анатольевич, Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Перминов М.В., Рейно В.В., Мартынов П.С.** «Тестирование алгоритмов обнаружения, отслеживания и определения характеристик на тепловизионном видео горящих и тлеющих объектов, образующихся в результате природных пожаров»

6. **Алексеев Елена Михайловна, Гольдин В.Д.** «Расчет картин обтекания модели здания свободным потоком при наличии источников тепломассовыделения на границах»

7. **Касымов Денис Петрович, Агафонцев М.В., Перминов В.В.** «Исследование характеристик зажигания и горения растительных горючих материалов с использованием метода инфракрасной термографии и термопарного метода»

Секция 4

**«Оптические методы диагностики атмосферы и подстилающей
поверхности земли»**

Актóвый зал (227 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: к.ф.-м.н. Тарасенков Михаил Викторович

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Касымов Денис Петрович

Технический секретарь: Проханов Сергей Анатольевич

11.30 – 12.30

1. Зимовая Анна Викторовна, Тарасенков М.В., Белов В.В.
«Атмосферная коррекция спутниковых изображений земной поверхности
с учетом поляризации оптического излучения»

2. Козлов Валерий Степанович, Яушева Е.П., Панченко М.В.
«Тренды межгодовой изменчивости концентраций сажи и аэрозоля в
приземном слое воздуха по данным измерений на Аэрозольной станции
ИОА в 1997-2016г.г.»

**3. Козлов Валерий Степанович, Шмаргунов В.П.,
Панченко М.В.** «Сезонная изменчивость параметра Ангстрема по
аэрозольному поглощению в видимой области спектра в приземной
атмосфере»

4. Тимофеев Дмитрий Николаевич, Шишко В.А. «Сравнение
оптических характеристик ледяных гексагональных столбиков
неправильной формы, характерных для перистых облаков»

**5. Шерстобитов Михаил Валентинович, Сазанович В.М.,
Цвык Р.Ш.** «Лазерное просвечивание вихревого пламени»

**6. Барбин Николай Михайлович, Колбин Т.С., Терентьев Д.И.,
Алексеев С.Г.** «Моделирование поведения урана и кальция при
высокотемпературном сжигании радиоактивного графита в кислороде»

Секция 5

**«Физико-химические основы и методы контроля загрязненности
сред и их регенерации. Физические и механические свойства
аэрозолей в атмосфере»**

Конференц-зал (229 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н. Перминов Валерий Афанасьевич

Сопредседатель: д.ф.-м.н. Матвиенко Олег Викторович

Технический секретарь: Мартынов Павел Сергеевич

11.30 – 12.30

1. Долгов Александр Анатольевич, Большагин А.Ю., Котосонов С.А., Зиновьев С.В., Добров В.М., Вялышев А.И. «Ранжирование акваторий арктического шельфа по степени радиационной опасности»

2. Журковский Максим Евгеньевич, Блазнов А.Н., Жарова И.К., Верещагин П.В. «Экспериментальное исследование свойств бетонов, содержащих минеральные частицы флотационных отходов»

3. Золоторев Николай Николаевич, Кузнецов В.Т., Соколов С.Д., Тимошенский С.Д. «Оценка эффективности промоторов воспламенения и горения борсодержащих композиций»

4. Леженин Анатолий Александрович, Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В. «Применение спутниковой информации для анализа процессов распространения примесей в пограничном слое атмосферы»

5. Плотников Леонид Валерьевич, Григорьев Н.И., Кочев Н.С. «Улучшение экологических показателей двигателя внутреннего сгорания путем оптимизации фаз газораспределения»

6. Симоненков Денис Валентинович, Рапута В.Ф., Белан Б.Д., Ярославцева Т.В. «Численный анализ процессов дальнего переноса и трансформации примесей в шлейфе выбросов промышленного района»

12.30 – 14.00	Перерыв на обед
----------------------	------------------------

Секция 1

«Сопряженные задачи механики реагирующих сред и вход тел в плотные слои атмосферы с гиперзвуковой скоростью»

Актальный зал (227 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н. Лобода Егор Леонидович

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Касымов Денис Петрович

Технический секретарь: Агафонцев Михаил Владимирович

14.00 – 15.00

1. Мешкова Виктория Дмитриевна, Дектерев А. А., Гаврилов А. А., Филимонов С. А. «Разработка математической модели распространения примесей над г. Красноярском»

2. Лобасов Александр Сергеевич, Шебелева А.А. «Численное моделирование разрушения капли воды за ударной волной»

3. Минаков Андрей Викторович, Лобасов А.С., Михиенкова Е.И., Рудяк В.Я. «Экспериментальные исследования влияния добавок наночастиц на свойства буровых растворов»

4. Громыко Юрий Владимирович, Поливанов П.А. «Исследование диффузии частиц в сверхзвуковой пограничный слой оптическими методами»

5. Колесников Анатолий Федорович, Васильевский С.А., Гордеев А.Н., Сахаров В.И., Тептеева Е.С. «Теплообмен в высокоскоростных струях воздушной плазмы: эксперименты на ВЧ-плазматроне, численное моделирование и экстраполяция на условия входа тел в атмосферу»

6. Моисеева Ксения Михайловна, Крайнов А.Ю. «Расчет скорости горения взвеси угольной пыли в воздухе»

Секция 3

«Теплофизические свойства веществ и процессы теплообмена»

Конференц-зал (229 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: к.ф.-м.н. Касымов Денис Петрович

Сопредседатель: д.т.н. Якимов Анатолий Степанович

Технический секретарь: Мартынов Павел Сергеевич

14.00-15.40

1. Белкин Александр Анатольевич, Рудяк В.Я. «Изучение структуры наножидкостей методом молекулярной динамики»

2. Агафонцев Михаил Владимирович, Лобода Е.Л., Рейно В.В.

«Исследование структуры течения в пламени при диффузионном горении некоторых видов топлив с применением методов термографии и PIV»

3. **Ефимова Марина Викторовна, Андреев В.К.** «Сопряженная задача совместного движения бинарной смеси и вязкой жидкости в плоском канале»

4. **Коротаева Татьяна Александровна, Анискин В.М., Маслов А.А., Турчинович А.О.** «Численное определение коэффициентов теплоотдачи в условиях взаимодействия преграды с холодной микроструей газа»

5. **Пискунов Максим Владимирович, Стрижак П.А., Волков Р.С.** «Использование плоскостной лазерно-индуцированной флуоресценции для исследования фазовых превращений капель воды, эмульсий и суспензий»

6. **Порязов Василий Андреевич, Крайнов А. Ю.** «Математическое моделирование зажигания металлизированного твердого ракетного топлива конвективным потоком высокотемпературных продуктов сгорания воспламенителя»

7. **Порязов Василий Андреевич, Крайнов А.Ю.** «Математическое моделирование эрозионного горения металлизированных твердых топлив»

8. **Дараби Немат Бабаали** «Решение сопряжённой задачи о нестационарном однонаправленном движении бинарной смеси и вязкой жидкости в канале»

9. **Туч Елена Владимировна** «Численное моделирование теста Тейлора для пористых и сплошных анизотропных поликристаллических материалов»

10. **Туч Елена Владимировна** «Моделирование деформирования и разрушения анизотропных материалов при ударном нагружении на примере алюминиевого сплава Д16Т»

Секция 1

«Сопряженные задачи механики реагирующих сред и вход тел в плотные слои атмосферы с гиперзвуковой скоростью»

(048 ауд. гл. корпуса ТГУ)

Председатель: д.ф.-м.н. **Лобода Егор Леонидович**

Сопредседатель: к.ф.-м.н. **Касымов Денис Петрович**

Технический секретарь: **Агафонцев Михаил Владимирович**

15.00 – 16.40

1. **Венедиктов Владимир Сергеевич, Андрей В. Т., Павел К.Т.** «Поднятый факел газообразных углеводородов в электрическом поле с вращением вектора напряжённости»

2. **Каграманов Юрий Александрович, Тупоногов В.Г., Рыжков А.Ф., Киктев Е.К.** «Численное исследование гидродинамики системы горячей сухой сероочистки синтез газа»

3. **Тарасов Егор Александрович** «Нанобиомембраны и механика»
4. **Филиппов Прокопий Степанович, Худяков П.Ю., Никитин А.Д., Рыжков А.Ф.** «Выбор модели смешения для численного моделирования камеры сгорания синтез-газов с использованием оптического метода диагностики потока»
5. **Шикалов Владислав Сергеевич, Клинков С.В., Косарев В.Ф.** «Применение звуковых сопел для снижения эрозийного воздействия при ХГН»
6. **Козлов Евгений Александрович, Архипов В.А., Булавко А. М. Жарова И.К., Золоторёв Н.Н., Маслов Е.А., Ткаченко А.С.** «Динамика жидко-капельного облака при авиационном сбросе хладагента в очаг пожара»
7. **Христенко Юрий Федорович, Жалнин Е.В.** «Экспериментальные исследования высокоскоростного взаимодействия с космическими скоростями»
8. **Дьячкова Алена Владимировна, Симоненков Д.В., Фофонов А.В.** «Изучение газообмена на границе раздела почва – атмосфера в экосистеме Бакcharского болота автоматизированными методами»
9. **Киселев Александр Викторович, Колобов Д.Ю., Ковадло П.Г., Томин В.Е., Шиховцев А.Ю.** «Результаты экспериментальных исследований атмосферной турбулентности из оптических и микрометеорологических измерений»
10. **Шиховцев Артем Юрьевич, Ковадло П.Г., Киселев А.В., Томин В.Е., Лукин В.П.** «Исследование атмосферной оптической турбулентности с помощью датчика волнового фронта Шака-Гартмана»

Секция 3

«Теплофизические свойства веществ и процессы теплообмена»
(ауд. 401а второго корпуса ТГУ)

Председатель: к.ф.-м.н. **Касымов Денис Петрович**

Сопредседатель: д.т.н. **Якимов Анатолий Степанович**

Технический секретарь: **Мартынов Павел Сергеевич**

15.00-16.50

1. **Бекежанова Виктория Бахытовна, Гончарова О.Н.** «Устойчивость двухслойных течений в условиях фазового перехода жидкость-пар»
2. **Гончарова Ольга Николаевна, Бекежанова В.Б.** «Теоретическое исследование трехмерных конвективных течений с испарением на границе раздела»
3. **Краснолуцкий Сергей Леонидович, Рудяк В.Я., Лежнев Е.В.** «Молекулярно-динамическое моделирование вязкости наножидкостей на основе воды»
4. **Лежнев Евгений Васильевич, Рудяк В.Я.** «Стохастическое моделирование коэффициентов переноса в разреженных газах»
5. **Пахомов Максим Александрович** «Численное исследование гидродинамики и теплообмена в пузырьковом течении за внезапным расширением канала»

6. **Перфильева Ксения Григорьевна, Жарова И.К., Маслов Е.А.** «Анализ методов измерения коэффициента излучения теплозащитных покрытий»
7. **Шефер Илья Александрович** «Влияние интенсивности внешней тепловой нагрузки на устойчивость двухслойных течений с испарением»
8. **Фильков Александр Иванович, Касымов Д.П., Агафонцев М.В., Перминов В.В., Рейно В.В.** «Экспериментальные данные о переносе горящих и тлеющих частиц и условиях зажигания подстилающей поверхности»
9. **Дубкова Яна Александровна, Кузнецов В.Т., Соколов С.Д.** «Характеристики горения борсодержащих смесевых композиций»
10. **Титов Евгений Владимирович, Сошников А.А., Мигалёв И.Е.** «Использование анализатора электромагнитных колебаний для определения эффективности экранирования ЭМИ»
11. **Шеховцов Валентин Валерьевич, Архипов В.А., Гольдин В.Д.** «Эволюция пористых частиц в технологии получения керамических порошков»

19 сентября 2018 г.
(Среда)

**Конференц-зал ТГУ
(229 ауд. гл. корпуса ТГУ)
Молодежная секция**

Председатель: к.ф.-м. н. **Тарасенков Михаил Викторович**

Сопредседатель: д.ф.-м.н. **Лобода Егор Леонидович**

Технический секретарь: **Агафонцев Михаил Владимирович**

09.00-10.30

1. **Акинин Сергей Алексеевич, Тимофеев К.Ю.**
«Экспериментальное и численное моделирование истечения воздуха через канал слива пограничного слоя»

2. **Даунгаузр Елизавета Ильинична** «Численное моделирование гидропрофиля в прямоугольном канале методом крупных вихрей»

3. **Задуева Сэсэг Геннадьевна** «Математическое моделирование движения воды и газа в пористой среде»

4. **Иващенко Владислав Александрович, Мулладжанов Р.И.**
«Спектральный перенос энергии в турбулентных струях с переменной плотностью»

5. **Магденко Евгений Петрович** «Исследование термокапиллярной неустойчивости двухслойной системы жидкостей в конечном цилиндре»

6. **Перминов Владислав Валерьевич, Касымов Д.П., Агафонцев М.В.** «Применение ИК-термографии в исследовании генерации горящих и тлеющих частиц, образующихся во время природного пожара»

7. **Решетова Анна Игоревна** «Численное моделирование взаимодействия длинноволновых возмущений с ударной волной на пластине в потоке колебательно возбужденных газов»

8. **Шлегель Никита Евгеньевич, Жданова А.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.** «О роли процесса испарения воды в подавлении термического разложения лесного горючего материала»

9. **Нигай Александр Герасимович, Яшутина О.С., Глушков Д.О.** «Исследование закономерностей и характеристик зажигания и горения капель гелеобразного топлива»

10.30 – 10.50	Кофе-брейк
---------------	------------

**Молодежная секция
Конференц-зал (229 ауд. гл. корпуса ТГУ)**

Председатель: к.ф.-м. н. **Тарасенков Михаил Викторович**

Сопредседатель: к.ф.-м.н. **Касымов Денис Петрович**

Технический секретарь: **Агафонцев Михаил Владимирович**

10.50-12.30

1. **Хохряков Вячеслав Константинович** «Численное моделирование двухфазной фильтрации в упруго деформируемом пористом пласте»

2. **Асеева Алена Евгеньевна, Матвиенко О.В.** «Математическое моделирование псевдопластической жидкости с пределом текучести»

3. **Новоселов Степан Николаевич, Моисеева К.М.** «Математическое моделирование сгорания бидисперсного и полидисперсного порошка угольной пыли в замкнутом объеме»

4. **Ободовская Екатерина Александровна, Турчинович А.О., Коротаева Т.А., Гольдфельд М.А.** «Численное моделирование слива пограничного слоя через одиночный канал при гиперзвуковых скоростях внешнего потока»

5. **Гуслякова Дарья Алексеевна, Васильева Г.И.** «Оценка неучтенной экологической нагрузки республики Бурятия от лесных пожаров»

6. **Перчаткина Елизавета Владимировна** «Численное исследование влияния параметров генератора синтетических струй на их формирование»

7. **Лоенко Никита Сергеевич** «Экспериментальное исследование спектра пульсаций температуры в пламени при горении некоторых горючих материалов»

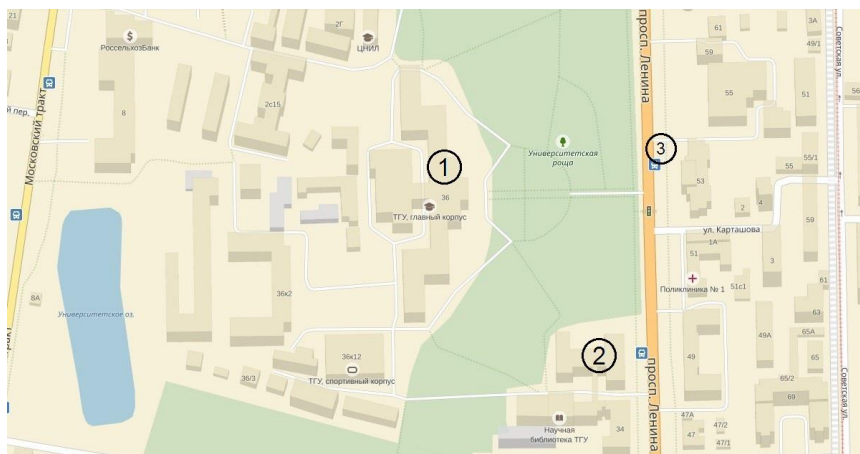
8. **Тараканова Вероника Алексеевна** «Влияние огнезащитных составов на воспламеняемость древесины в результате воздействия горящих частиц»

9. **Чечекhov Андрей Юрьевич** «Экспериментальное исследование воздействия на древесину горящих и тлеющих частиц, образующихся в результате природного пожара»

10. **Федоров Роман Владимирович, Матвиенко О.В.** «Течение жидкости Сиско в цилиндрической трубе»

**Заккрытие конференции, подведение итогов
12.30 –13.00 Конференц-зал (229 ауд. гл. корпуса ТГУ)**

Схема расположения корпусов Томского государственного университета



- 1 – Главный корпус ТГУ
- 2 – Корпус научной библиотеки ТГУ
- 3 – Остановка «Университет»

Добраться до ТГУ можно:

1. От аэропорта рейсовым автобусом № 119 до остановки «Университет»;
2. от ж/д и автовокзала «Томск 1» до остановки «Университет» автобусами № 2, 4, 119, 442 и троллейбусом № 4.