



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРОГРАММА

международной молодежной научной конференции

**ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В СИСТЕМАХ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

23 – 25 апреля 2019 г.

Томск 2019

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе международной молодежной научной конференции «Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования».

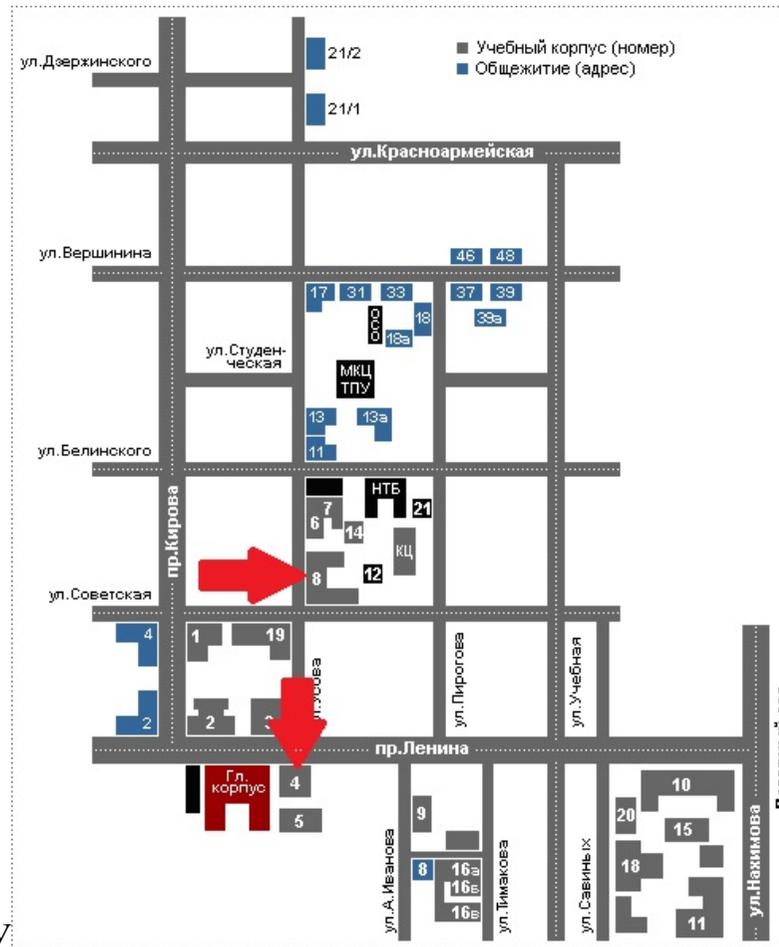
Научная конференция состоится 23 – 25 апреля 2019 года на базе Томского политехнического университета.

Открытие конференции состоится 23 апреля в 11-00 в 406 аудитории 4 корпуса ТПУ (пр.Ленина, 30-а).

Регистрация участников 23 апреля с 10-30 до 11-00 в 406 аудитории 4 корпуса ТПУ (пр.Ленина, 30-а).

Установлен следующий регламент выступлений:

- ✓ выступления ведущих ученых с лекциями для участников конференции – 45 минут,
- ✓ выступления участников с секционными докладами – 7 минут,
- ✓ выступления в дискуссии – 5 минут.



Карта расположения корпусов ТПУ

МЕРОПРИЯТИЯ И МЕСТА ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

11⁰⁰–12³⁰

Открытие научной конференции
Пленарные доклады

4 корпус, ауд. 406
пр-т Ленина, 30а

23.04.19

Работа секций

Секция IV	14 ¹⁵ –17 ⁰³	Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания	4 корпус, ауд. 406 пр-т Ленина, 30а
Секция III	14 ¹⁵ –16 ⁵⁰	Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений	4 корпус, ауд. 47 пр-т Ленина, 30а
Секция VI	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники	8 корпус, ауд. 343 ул.Усова, 7
Секция I, 11, V	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Термосифоны, Испарение и конденсация в пористых и дисперсных средах, Системы локального испарительного охлаждения	4 корпус, ауд. 29 пр-т Ленина, 30а

24.04.19

Работа секций

Секция IV	14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания	4 корпус, ауд. 406 пр-т Ленина, 30а
Секция III	10 ³⁰ –13 ⁰⁵ 14 ¹⁵ –17 ⁰³	Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений	4 корпус, ауд. 47 пр-т Ленина, 30а

Секция VI	10 ³⁰ –13 ⁰⁰ 14 ¹⁵ –17 ⁴⁵	Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники	8 корпус, ауд. 343 ул. Усова, 7
25.04.19	<i>Работа секций</i>		
Секция VI	10 ³⁰ –14 ⁰⁰	Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники	8 корпус, ауд. 343 ул. Усова, 7
25.04.19	14 ⁰⁰	Заккрытие научной конференции	4 корпус, ауд. 29 пр-т Ленина, 30а
26.04.19	<i>Отъезд участников научной конференции</i>		

Телефон для справок: 8-903-953-8673

Оргкомитет международной молодежной научной конференции «Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования»

Председатель организационного комитета: Кузнецов Гений Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИШЭ ТПУ

Заместитель председателя организационного комитета: Бульба Елена Евгеньевна, к.т.н., доцент ИШЭ ТПУ.

Члены организационного комитета:

Заворин А.С.	д.т.н., профессор ИШЭ ТПУ, председатель секции «Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания»
Табакаев Р.Б.	к.т.н., доцент, н.с. ИШЭ ТПУ, сопредседатель секции «Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания»
Стрижак П.А.	д.ф.-м.н., профессор ИШФВП ТПУ, научный консультант
Борисов Б.В.	д.ф.-м.н., профессор ИШЭ ТПУ, председатель секции «Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений»
Качалов Н.А.	к.п.н. ОИЯ ШПИБ ТПУ, научный эксперт
Максимов В.И.	к.т.н., доцент ИШЭ ТПУ, сопредседатель секции «Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений»
Голдаев С.В.	д.ф.-м.н., профессор ИШЭ ТПУ, председатель секции «Испарение и конденсация в пористых и дисперсных средах»
Кобенко Ю.В.	д.т.н., профессор ОИЯ ШПИБ ТПУ, председатель секции «Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники»
Ростовцева В.М.	к.т.н., доцент ОИЯ ШПИБ ТПУ, председатель секции «Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники»
Половников В.Ю.	к.т.н., доцент ИШЭ ТПУ, секретарь секции «Испарение и конденсация в пористых и дисперсных средах»
Крайнов Д.А.	к.ф.-м.н., ассистент ИШЭ ТПУ, секретарь секции «Термосифоны»
Сыродой С.В.	к.т.н, доцент ИШЭ ТПУ, секретарь секции «Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений»
Нагорнова Т.А.	к.т.н, доцент ИШЭ ТПУ, секретарь секции «Системы локального испарительного охлаждения»
Ибраева К.Т.	аспирант ИШЭ ТПУ, секретарь секции «Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания»
Казарина Л.А., Данилина Л.А.	секретари секции «Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники»

Научная программа международной молодежной научной конференции «Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования»

Дата: 23.04.2019 406 ауд. 4 кор.			
Время	Тип доклада (пле-нарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.00 – 11.45	Пленарный доклад 1	Сжигание водо-метанольного раствора в факеле газовой горелки	Борисов Б.В., Наумкин А.С.
11.45 – 12.30	Пленарный доклад 2	Тепломассоперенос в тепловой изоляции и зонах размещения энергосберегающих систем транспортировки и хранения энергоносителей	Половников В.Ю.

Название секции **"Физическое и математическое моделирование тепломассопереноса в условиях интенсивных фазовых превращений"**

Краткое описание секции:

Секция посвящена моделированию тепловых режимов энергонасыщенного оборудования в условиях интенсивных фазовых превращений

Председатель секции Борисов Б.В.

Сопредседатель секции Максимов В.И.

Секретарь секции Сыродой С.В.

23.04.2019 47 ауд. 4 корпус		
14.15 – 14.27	Ашихмин А.Е., Пискунов М.В., к.ф.-м.н., Трофимова Е.П.	Экспериментальное исследование взаимодействия капли вододизельного микроэмульсионного топлива с разогретой стенкой
14.28 – 14.40	Тараскин Н. Ю., Просунцов П.В.	Моделирование радиационного теплопереноса в пористых углерод-керамических композиционных материалах
14.41 – 14.53	Тараскин Н. Ю., Просунцов П.В.	Анализ влияния формы пор на радиационный теплоперенос в пористых углерод-керамических композиционных материалах

14.54 – 15.06	Лага Е.Ю., 1Маслов Е.А., к.ф.-м.н., 2Фарапонов В.В., к.ф.-м.н., 2Скибина Н.П.	Экспериментальное исследование распределения температуры в проточном тракте ПВРД при обтекании сверхзвуковым потоком с использованием термозондов, имеющих различные теплофизические характеристики
15.07 – 15.19	Мануков А.С.	Двухфазный механический насос
15.20 - 15.32	Мухаммад Сакиб, Мытников А.В.	Пути повышения эффективности контроля состояния трансформаторного оборудования на основе импульсного метода
15.33 – 15.45	Пророкова М.В., Бухмиров В.В., д.т.н.	Моделирование тепломассообмена при решении задач эффективного энергосбережения
15.46 - 15..58	Пурин М.В.	Экспериментальные и теоретические исследования процессов зажигания капель био-водоугольных композитов
15.59 – 16.11	1Маслов Е.А., к.ф.-м.н., 2Фарапонов В.В., к.ф.-м.н., 2Скибина Н.П.	Математическое моделирование теплопереноса при взаимодействии высокоскоростного потока с моделью ПВРД
16.12 – 16.24	Слесарева Е.Ю.1, 3, к.т.н., Буфетов Н.С.1, к.т.н., Дехтярь Р.А.1, 2, к.т.н.	Исследование неизотермической абсорбции и термокапиллярной конвекции в растворе бромида лития при переменной глубине абсорбента
16.25 – 16.37	Слободин В.А.	Тепло- и массоперенос при плавлении кристаллов льда в условиях высокотемпературного нагрева
16.38 – 16.50	Тарасов Е.А.	Моделирование процесса потери устойчивости в замкнутой прямоугольной области
16.51 – 17.03	Кондаков А.А.	Численное моделирование процесса теплопереноса в слое влажного лесного горючего материала при лучистом нагреве его поверхности источниками различной высоты.
17.04 – 17.12	Кондаков А.А.	Численное моделирование процессов термогравитационной конвекции с двумя отдельными источниками теплоты.
17.13 – 17.25	Барановский Н.В. к.ф.-м.н., Малинин А.О.	Математическое моделирование теплового воздействия от фронта лесного пожара на ограждающие конструкции деревянной постройки
24.04.2019 47 ауд. 4 корпус		
10.30 – 10.42	Баринов Д.Я., Просунцов П.В., д.т.н.	Моделирование прогрева и уноса углерод-керамических композиционных материалов различной плотности
10.43 – 10.55	Ушаков А.А., Орлов А.А., д.т.н., Совач В.П.	Влияние изменения величины потока питания на разделение изотопов германия в каскаде газовых центрифуг

10.56 – 11.08	Федоренко Р. М.; Антонов Д. В.	Моделирование микро-взрывного распада двухжидкостных неперемешанных капель при высокотемпературном нагреве
11.09 – 11.21	Шебелева А.А., Шебелев А.В., Лобасов А.С., Бudyко В.В.	Расчетное исследование эффективности смешения двух жидкостей в микроканале Т-типа с О-образным разветвлением
11.22 – 11.34	Вожаков И.С., Роньшин Ф.В., Чеверда В.В.	Одномерная стационарная модель тепловой трубы
11.35 – 11.47	Косторева А.А.	Влияния количества частиц на характеристики их совместного воспламенения
11.48 – 12.00	Косторева Ж.А.	Характеристики и условия воспламенения био-угольных смесей на основе угля и лесного горючего материала
12.01 – 12.13	Павлов А.В.	Численное моделирование теплопереноса в зонах размещения подземных теплопроводов с учетом взаимодействия с проезжей частью автомобильных дорог
12.14 – 12.26	Кравцов Д.А., аспирант, Савченкова Н.М., к.т.н.	Модель расчета пластинчатого утилизатора в помещениях с открытыми водяными поверхностями
12.27 – 12.39	Мубарак А.Б.	Математическое моделирование тепловых режимов бесканальных теплопроводов при увлажнении грунта в зоне прокладки
12.40 – 12.52	Жукжанова А.Т., Шваб А.В., д.ф.-м.-н., Брендаков В.Н., д.ф.-м.-н.	Математическое моделирование процесса восстановления гексафторида вольфрама водородом
12.53 – 13.05	Кокшарев О.М.; Гиль А.В.	Апробация метода Эйлера-Эйлера при компьютерном моделировании топки с циркулирующим кипящим слоем
24.04.2019 47 ауд. 4 корпус		
14.15 – 14.27	Фадеев К.А., Захаров К.П., Мезенцев И.В., к.т.н., Мезенцева Н.Н., к.т.н.	Реверсивный процесс теплообмена в насадке с фазовым переходом
14.28 – 14.40	Ашихмина Е.Р., Агеева Т.Г., к.т.н., Просунцов П.В., д.т.н.	Оптимизация формы крыла многоразового космического аппарата туристического класса
14.41 – 14.53	Барочкин Ю.Е., асп., Ледуховский Г.В., д.т.н.	Математическое моделирование массопереноса в кавитационно-струйном деаэраторе перегретой воды.
14.54 – 15.06	Мелешкин А.В.	Исследование синтеза газогидрата фреона 134а методом кипения-конденсации при различном начальном объеме газа
15.07 – 15.19	Мелешкин А.В.	Экспериментальное исследование гидратообразования в объеме водяной пены

15.20 - 15.32	Глезер В.В.	Экспериментальное исследование влияние кавитационных процессов на синтез газового гидрата фреона 134а методом взрывного вскипания
15.33 – 15.45	Глезер В.В.	Экспериментальное исследование синтеза газового гидрата углекислого газа при кавитационных процессах
15.46 - 15..58	Барташевич М.В.	Моделирование различных режимов пленочной абсорбции
15.59 – 16.11	Барташевич М.В.	Моделирование процесса гидратообразования
16.12 – 16.24	Евдокименко И.А., Куликов Д.В., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А.	Флуктуация скорости потока жидкости в плоском канале с расширением
16.25 – 16.37	Валиева Л. Е., студент-магистр 5БМ83	Математическое моделирование процессов термической подготовки и зажигания капель ВУТ при радиационно-конвективном и электроискровом нагреве
16.38 – 16.50	Захарова Е.А.	Сравнительный анализ теплопередачи через слой золы отложений при различной скорости его роста в условиях сжигания угольного и водоугольного топлив
16.51 – 17.03	Хасанов М.К.	Гидратообразование при инъекции жидкой двуокиси серы в пористую среду, насыщенную метаном и водой
17.04 – 17.16	Барановский Н.В, Кириенко В.А.	Исследование тепломассопереноса при воспламенении типичного лесного горючего материала в высокотемпературной среде

Название секции «Тепломассоперенос в технологиях топливосжигания»

Краткое описание секции:

Обсуждаются проблемы тепломассопереноса в процессах горения различных топлив

Председатель секции Заворин А.С.

Сопредседатель секции Табакаев Р.Б.

Секретарь секции Ибраева К.Т.

23.04.2019 406 ауд. 4 корпус		
14.15- 14.27	М.П. Орлова аспирант, Н.С. Евсеев к.ф.-м.н., Т.И. Горбенко к.ф.-м.н.	Характеристики конденсированных продуктов сгорания борсодержащих топливных композиций. Термодинамический анализ
14.28 –	Я.А. Дубкова аспирант, Н.С. Евсеев	Характеристики конденсированных продуктов сгорания борсодержащих топливных композиций. Эксперимен-

14.40	к.ф.-м.н., И.К. Жарова д.ф.-м.н.	тальное исследование
14.41 – 14.53	В.А. Архипов д.ф.-м.н., В.Т. Кузнецов к.т.н., Н.Н. Золоторев	Особенности зажигания конденсированных систем многомодовым лазерным излучением
14.54 – 15.06	Н.Н. Золоторёв, Я.А. Дубкова аспирант, С.Д. Соколов студент	Характеристики горения фторсодержащих топливных композиций
15.07 – 15.19	Атрошенко Ю.К.	Экспериментальные исследования влияния чувствительного элемента погружаемой термопары на температурное поле контролируемой среды
15.20 – 15.32	Атрошенко Ю.К.	Экспериментальное исследование интегральных характеристик процесса нагревания погружаемых термопарных датчиков
15.33 – 15.45	Вершинина К.Ю., к.ф.-м.н., Дорохов В.В., Романов Д.С.	Условия и характеристики горения капель водосодержащих топливных суспензий
15.46 – 15.58	Антонов Д.В., Войтков И.С., Яшутина О.С.	Горение природного гидрата метана при разном диаметре гранул
15.59 – 16.11	А. Г. Коротких ^{1, 2} , И. В. Сорокин ¹ , Е. А. Селихова ¹ , В. А. Архипов ²	Исследование горения высокоэнергетических материалов с борсодержащими компонентами
16.12 – 16.24	Болгова Д.Л., Ларионов К.Б.	Изменение характера протекания процесса активируемого термического преобразования угля, в зависимости от способа нанесения иницирующей добавки
16.25 – 16.37	Зенков А.В., Гвоздяков Д.В., к.т.н., Губин В.Е., к.т.н.	Анализ структуры потока водоугольного топлива в процессе его пневмомеханического распыла
16.38 – 16.50	Наумкин А.С., Борисов Б.В.	Исследование процесса испарения капли водо-метанольного раствора при воздействии повышенной температуры
16.51 – 17.03	Глотов М.И., Карим А.С., Пак А.Я., Руденко О.М.	Характеристики теплопереноса в светодиодах, изготовленных с применением перспективных теплоотводов Al-SiC
24.04.2019 406 ауд. 4 корпус		
14.15- 14.27	Нигай А.Г., Плешко А.О., Филиппов Е.В., Эбауэр Д.А.	Тепломассоперенос при зажигании гелеобразных топлив на основе криогелей, содержащих угольную пыль и масло
14.28 – 14.40	Паушкина К.К., студент, Шабардин Д.П., аспирант	Совместная утилизация промышленных и твердых бытовых отходов путем сжигания в составе композиционных топлив
14.41 – 14.53	Паушкина К.К., студент, Шабардин Д.П., аспирант	Отличие характеристик зажигания разных составов органоводоугольных топлив

14.54 – 15.06	Морозов В.С.1, Няшина Г.С.2, Яшутина О.С.2	Диссоциация двойного гидрата и гидрата метана
15.07 – 15.19	Войтков И.С.1, Морозов В.С.2, Яшутина О.С.1	Особенности горения двойного гидрата в атмосфере воздуха
15.20 – 15.32	А. Г. Коротких ^{1, 2} , И. В. Сорокин ¹ , Е. А. Селихова ¹	Математическая модель горения металлизированного высокоэнергетического материала
15.33 – 15.45	Гвоздяков Д.В.	Анализ структуры потока водоугольного топлива в процессе его пневмомеханического распыла
15.46 – 15.58	Шрайманов А.Ж.	Зажигание древесноугольных композитов в условиях, соответствующих камерам сгорания котельных агрегатов
15.59 – 16.11	Альжанов А.У.	Исследование условий и характеристик зажигания био-водоугольных композитов на основе твердых бытовых отходов
16.12 – 16.24	Толокольников А.А., Губин А.В., к.т.н., Янковский С.А.	Зажигание пеллетированных смесевых топлив на основе бурого угля марки Зб и отходов лесопиления
16.25 – 16.37	И.В. Чередник, Е.Д. Круподерова, к.т.н., С.А. Янковский	Сравнение характеристик зажигания топливных смесей на основе каменных углей и биомассы при слоевом и точном сжигании
16.38 – 16.50	Ушаков Василий Яковлевич, Максимов Вячеслав Иванович, Волошко Иван Валентинович	Экспериментальное определение температурных режимов объектов в помещениях с газовыми инфракрасными излучателями

Название секции «Научно-технический дискурс: синергетика лингвистики и техники»

Краткое описание секции:

Секция посвящена проблемам технической лингвосинергетики в иностранных языках

Председатели секции Кобенко Ю.В., Ростовцева В.М.

Секретари секции Казарина Л.А., Данилина Л.А.

23.04.2019 343 ауд 8 корпус		
14.15- 14.27	Орлова М.И.	Segmentation of german language stock within the environmental approach
14.28 – 14.40	Лужковой Д.С.	Names of atmospheric precipitation in the selkup language in comparison with the Russian language
14.41 – 14.53	Тузова В.Э.	Names of osseous system and its parts in the selkup language: structural and semantic analysis

14.54 – 15.06	Ядревская С.А.	Development of a personal teacher acme by means of creative exercises
15.07 – 15.19	Коханова К.Е.	Periodization of Russian borrowing waves in the history of Russian literary language
15.20 – 15.32	Шамин С.П.	Lexicographic interpretation of german neologisms in the sphere of nuclear reactor construction
15.33 – 15.45	Баркалова М.В.	Translation experience of german names of power supply objects into Russian
15.46 – 15.58	Серов Ю.П.	The comparison of german and Russian terminology of power engineering
15.59 – 16.11	Кузнецов В.В.	Grammatical transformations when translating instruction texts from german into Russian
16.12 – 16.24	Новожилова Т.В.	Parallelization of chemical registers of colloid chemistry in Russian and german languages
16.26 – 16.38	Осмоловская М.М.	Comparative study of german technonyms in the field of steam generator construction
16.39 – 16.51	Щербина Б.Ю.	Difficulties in translation of realionyms in german texts on oil spills in the gulf of mexico
16.52 – 17.04	Вайтович В.А.	Problems of contextual synonymy in the preparation of article annotations in the scientific style of the german literary language
17.05 – 17.17	Сербина А.Ю.	The status of anglo-neologisms in synchronous german lexicography
17.18 – 17.30	Якушина Е.А.	Pragmatics of questions in self-communication (evidence from letters to the future)
17.31 – 17.43	Хангелдыев К.А.	Gas insulated substation
24.04.2019 343 ауд. 8 корпус		
10.30 – 10.42	Аскерко М.А.	Energy consumption culture
10.43 – 10.55	Жечко А.Н.	Techological parametes of a wind power generator
10.56 – 11.08	Куксо Д.А.	The history and application of organic rankine cycle turbine generator
11.09 – 11.21	Нурухаммедов Ш.Н.	Energy-saving technologies in power engineering

11.22 – 11.34	Шкультецкий В.А.,	Current energy budget of an enterprise
11.35 – 11.47	Безденежных А.А.	Professionally oriented teaching of a foreign language to students acquiring a major in electric power industry and electric engineering
11.48 – 12.00	Аскарлов А.Б.	Application of hybrid hardware-software simulator for automatic voltage regulators setting
12.01 – 12.13.	Муравьев Д.И.	Stand-alone power supply dc systems with distributed pv-diesel source
12.14 – 12.26	Негодин К.Н.	Research of fault-tolerant induction motor drive in emergency modes
12.27 – 12.39	Колтунова Е.А.	Analysis of traction electric drives of mine electric locomotives
12.40 – 12.52	Крыгин А.С.	Unltrasound diagnostics of sinusitis
12.53 – 13. 05	Набиев И.И.	Boosting energy-efficiency through smart grids
24.04.2019 343 ауд. 8 корпус		
14.15- 14.27	Бутабаев М.А.	Most popular sources of renewable energy
14.28 – 14.40	Мухамедов Н.Н.	Energy efficiency and saving analysis
14.41 – 14.53	Чалгымбаев М.Т.	Renewable energy sources
14.54 – 15.06	Мальцев Н.Ю.	The future of energy supply
15.07 – 15.19	Кобзева Н.А.	Assessment of students' environmental awareness
15.20 – 15.32	Аверкиева Л.Г.	The content of the methodology for using interdisciplinary projects based on internet technologies in teaching professionally-oriented foreign language of undergraduate students in a technical university
15.33 – 15.45	Бекишева Т.Г.	Teaching foreign monologue speech to students of technical higher education in terms of blended learning
15.46 – 15.58	Пичугова И.Л.	Developing student's motivation to learn foreign language in tertiary classroom and beyond
15.59 – 16.11	Рыманова И.Е.	High temperature and heat insulated calcium silicate materials

16.12 – 16.24	Лысунец Т.Б.	Padlet and other information communication technology tools in Russian language teaching
16.26 – 16.38	Ротарь К.А.	Smart house: the present and the future
16.39 – 16.51	Ахмедова А.З.	Smart building: towards optimum energy management
16.52 – 17.04	Чалых А.Л.	The use of project method in teaching a foreign language to ranepa students
17.05 – 17.17	Бенгалла Иман	Share of alternative power sources in energy sector of france
17.18 – 17.30	Бокам Александр Арно Стефан	Storage of solar power
17.31 – 17.43	Диас Да Силва Эрик	Formation of culture of energy consumption in france
17.44 – 17.56	Жак Амори Жан Корентен	Energy crisis of the world
17.57 – 18.09	Жоли Николя Натан Ален	Radionuclear safety in france
18.10 – 18.22	Маганга Нзамба Фадия Берди	Design and control of smart power systems
25.04.2019 343 ауд. 8 корпус		
10.30 – 10.42	Лавриненко Сергей Викторович	Негативное воздействие информационных технологий в образовательном процессе.
10.43 – 10.55	Лавриненко Сергей Викторович	Мотивационные условия подготовки студентов технического вуза к разным видам профессиональной деятельности
10.56 – 11.08	Омбана Ндзэнгуе Фрей Адонис	Quantization in case of interest divergence: application to the smart grid
11.09 – 11.21	Марцева Т.А.	Distributional characteristics of technonyms in Russian Russianic discourse
11.22 – 11.34	Банземир А.А.	Periodization prerequisites of the german literary language history
11.35 – 11.47	Болотникова О.А	Sociolinguistic characteristic of the speech of representatives of the german ethnic group of kargasok district of tomsk region
11.48 – 12.00	Быкова А.А.	Honorific as a means of expressing politeness in the Russian and the Russian languages

12.01 – 12.13.	Матюхина М.В.	Media discourse and its specific characteristics on the material of Russian „anti-aging“ blogs
12.14 – 12.26	Малькова Я.Ю.	Vocabulary building strategies for engineering students
12.27 – 12.39	Тайдонова С.С.	Review of classifications of realionyms
12.40 – 12.52	Надеждина Ю.Ю.	Geologic zoning mapping in german
12.53 – 13. 05	Кривощёков И.А.	The competency based approach in teaching Russian as a foreign language
13.06 – 13. 18	Пастушков С.В.	Pedagogical aspects of language training for students of energy specialty
13.19 – 13.31	Малюта Б.Д	Enhancing engineering students' performance using smart learning environment

Название секций **«Термосифоны», «Испарение и конденсация в пористых и дисперсных средах», «Системы локального испарительного охлаждения»**

Краткое описание секции:

Рассматриваются вопросы тепломассообмена при работе термосифонных систем

Председатель секции Голдаев С.В.

Секретари секций Крайнов Д.А., Половников В.Ю.

23.04.2019. 29 ауд. 4 корпус		
14.15 – 14.27	Орлова Евгения Георгиевна	Влияние текстуры, сформированной лазерным излучением, на смачивающие свойства и растекание жидкости по металлическим поверхностям
14.28 – 14.40	Акгам Abedtazehabadi, Пономарев К.О.	Математическое моделирование теплопереноса в термосифоне
14.41 – 14.53	Элоян К.С.1, Роньшин Ф.В.1,2, Чеверда В.В.1	Исследование тепломассообмена двухфазной системы в миниканале с микроребрами, созданных на базе аддитивных технологий
14.54 – 15.06	Галашов Н.Н., к.т.н; Туболев А.А.; Мельников Д.В.; Цибульский С.А.; Киселев А.С.	Параметрический анализ эффективности газопаровых установок с впрыском пара в камеру смешения
15.07 – 15.19	Цибульский С.А., Галашов Н.Н., к.т.н., Киселев А.С., Мельников Д.В.	Методика расчета комплекса парогазовая установка-воздушный конденсатор
15.20 – 15.32	Елистратов Дмитрий Сергеевич	Использование теплового насоса в в климатических условия сибирского региона

15.33 – 15.45	Пономаренко ^{1,2} Т. Г., Чеверда ¹ В. В.	Динамика теплообмена при падении капли жидкости на нагреваемую горизонтальную поверхность
15.46 – 15.58	Горлова А.А., Полянская А.В., Бульба Е.Е., Нигаи Н.А.	Экспериментальное исследование процесса влагоудаления из лесного горючего материала
15.59 – 16.11	Akram Abedtazehabadi	Скорость термогравитационной конвекции в слое теплоносителя на нижней крышке термосифона
16.12 – 16.24	Исламова А.Г., Орлова Е.Г.	Смачивание модифицированных лазерным излучением алюминиевых подложек
16.25 – 16.37	Ткаченко Е. М. ^{1, 2} , Зайцев Д. В. ¹	Экспериментальное исследование динамики мелкомасштабных сухих пятен в тонкой пленке жидкости, движущейся под действием потока газа в микканале при локальном нагреве
16.38 – 16.50	Шатекова А. И. ^{1, 2} , Зайцев Д. В. ¹	Экспериментальное исследование монослоя из левитирующих микрокапель над поверхностью нагретой жидкости
16.52 – 17.04	Элоян К.С., Крета А.С.	Влияние частоты пульсации на кризис в двухфазной системе с локальным источником тепла
17.05 – 17.17	Антонова А.М., к.т.н., Борисов В.Ю., Воробьев А.В., к.т.н.	Анализ эффективности водородной надстройки на АЭС с реактором на быстрых нейтронах
17.18 – 17.30	Кочкин Д. Ю., Зайцев Д. В.	Исследование динамики термокапиллярного разрыва горизонтального слоя жидкости с помощью конфокального датчика
17.31 – 17.43	Басалаев С.А., Перфильева К.Г., Усанина А.С.	Влияние поверхностно-активных веществ на динамику разрушения макрообъема жидкости
17.44 – 17.56	Перфильева К.Г., Басалаев С.А., Архипов В.А.	Методы измерения коэффициента сопротивления частиц в нестандартных условиях
17.57 – 18.09	Юрков А.Ю., Половников В.Ю.	Численное исследование влияния геометрических характеристик микросфер тонкопленочных теплоизоляционных покрытий на тепловые потери теплотехнического оборудования
18.10 – 18.22	Морозов В.С.	Десорбция в горизонтальном слое водносолевых растворов
18.23 – 18.35	Морозов В.С.	Пузырьковое кипение в слое водного раствора соли

Закрытие конференции 14.00 25.04.2019 29 ауд. 4 корпус

**ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В СИСТЕМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ПРОГРАММА

международной молодежной научной конференции

23 – 25 апреля 2019 г.

Компьютерная верстка Е.Е.Бульба

Подписано к печати . Формат 60x84/16. Бумага «Снегурочка».

Печать RISO. Усл.печ.л. . Уч.-изд.л.

Заказ 1170-13. Тираж 100 экз.



Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Система менеджмента качества



Томского политехнического университета сертифицирована
NATIONAL QUALITY ASSURANCE по стандарту ISO 9001:2008

ИЗДАТЕЛЬСТВО  **ТПУ**. 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел./факс: 8(3822)56-35-35, www.tpu.ru