

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**ПРОГРАММА**

**проведения международной молодежной научной школы - семинара  
27 – 29 мая 2014 г.**

Томск 2014

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе международной молодежной научной школы - семинара «Теплофизические проблемы энергетических технологий», которая проводится на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета в период с 27 по 29 мая 2014 г.

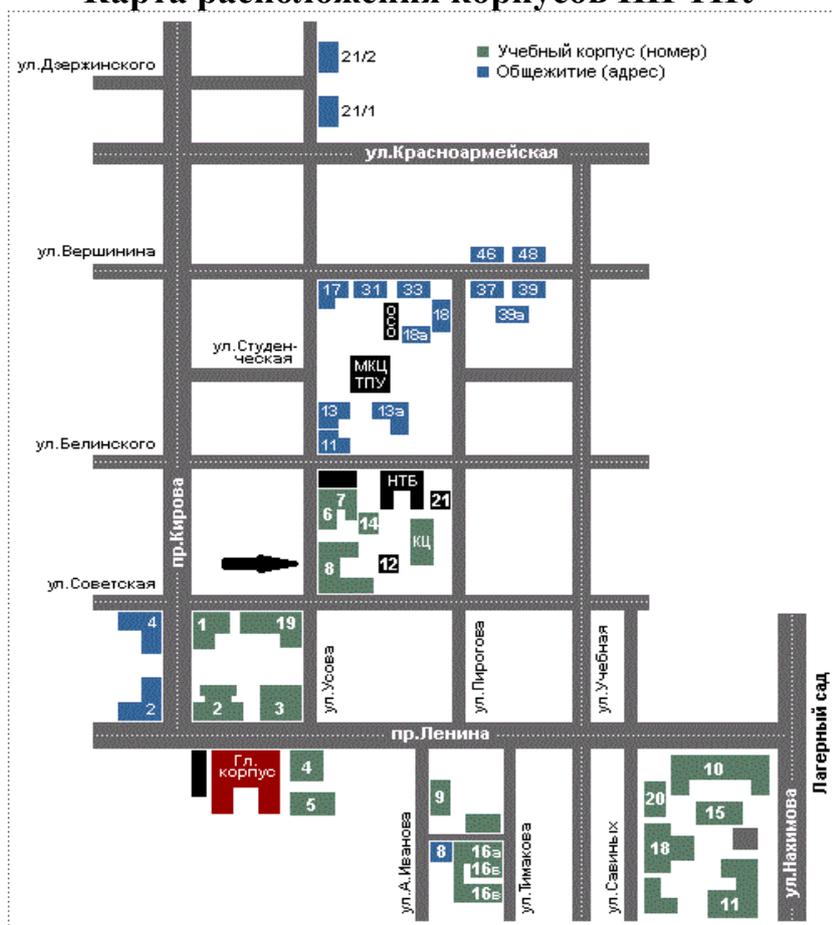
**Открытие конференции** состоится 27 мая 10-00 в 301 аудитории 8 корпуса Энергетического института (ул. Усова 7).

**Регистрация участников мероприятия** 27 мая с 10-00 в 301 аудитории 8 корпуса.

**Установлен следующий регламент выступлений:**

- чтение лекции – 60 мин.,
- выступления на семинарах – 7 мин.

### Карта расположения корпусов НИ ТПУ



### МЕРОПРИЯТИЯ И МЕСТА ИХ ПРОВЕДЕНИЯ

<b>27.05.14</b>	10.00	<b>Регистрация участников</b>	8 корпус, ауд. 301, ул. Усова, 7
<b>27.05.14</b>		<b>Работа конференции</b>	
	10.00	Открытие конференции Лекции ведущих ученых по тематике конференции	8 корпус, ауд. 301
<b>27.05.14</b>		<b>Работа секций</b>	
Секция I	15.00	Теплоэнергетика <i>Первое заседание</i>	4 корпус, ауд. 27
Секция II	15.00	Энергоресурсосбережение <i>Первое заседание</i>	4 корпус, ауд. 29
Секция III	15.00	Теплофизика <i>Первое заседание</i>	4 корпус, ауд. 47
<b>28.05.14</b>		<b>Работа секций</b>	
Секция I	10.30	Теплоэнергетика <i>Второе заседание</i>	4 корпус, ауд. 27
Секция II	10.30	Энергоресурсосбережение <i>Второе заседание</i>	4 корпус, ауд. 29
Секция III	10.30	Теплофизика <i>Второе заседание</i>	4 корпус, ауд. 47
Школа-семинар	14.30	Основные теплофизические проблемы энергетических технологий	4 корпус, ауд.47
<b>29.05.14</b>	12.00	Заккрытие научной Школы	4 корпус, ауд.47

### ОРГКОМИТЕТ МЕРОПРИЯТИЯ

Кузнецов Г.В.	д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой Теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, председатель Оргкомитета.
	к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышлен-

Бульба Е.Е.	ной теплотехники ЭНИН ТПУ, ученый секретарь Оргкомитета.
Захаревич А.В.	к.ф.-м.н, доцент кафедры ТПТ ЭНИН ТПУ, секретарь секции «Теплофизика».
Борисов Б.В.	д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, председатель секции «Теплоэнергетика».
Стрижак П.А.	д.ф.-м.н., профессор кафедры автоматизации теплоэнергетических процессов ЭНИН ТПУ
Голдаев С.В.	д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, председатель секции «Энергоресурсосбережение».
Логинов В.С.	д.т.н., профессор кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, председатель секции «Теплофизика».
Максимов В.И.	к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, секретарь секции «Энергоресурсосбережение».
Нагорнова Т.А.	к.т.н., доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники ЭНИН ТПУ, секретарь секции «Теплоэнергетика»

**ОТКРЫТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ – СЕМИНАРА «ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**27 мая – 10.00**

**(ауд. 301, 8 корпуса, ул. Усова, 7)**

**Председатель:**

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

**Секретарь:**

Бульба Е.Е., к.т.н.

Вступительное слово председателя Оргкомитета научной школы заведующего кафедрой ТПТ ЭНИН ТПУ Кузнецова Г.В.

**ЛЕКЦИИ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ ПО ТЕМАТИКЕ  
НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

**27 мая– 10.00 – 13.30**

**(ауд. 301, 8 корпуса, ул. Усова, 7)**

**Председатель:**

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

**Секретарь:**

Бульба Е.Е., к.т.н.

*Демонстрационная техника: средства мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры.*

- Л-1 Голдаев С.В.  
профессор, Томский политехнический университет, г. Томск.  
**АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА.**
- Л-2 Логинов В.С.  
профессор, Томский политехнический университет, г. Томск.  
**ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕПЛООБМЕНА – ОСНОВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕПЛОФИЗИКА**
- Л-3 Борисов Б.В.  
профессор, Томский политехнический университет, г. Томск.  
**ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕНОСА В РАСЧЕТАХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ**

**Секция I. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

**27 мая – 15.00**

**(ауд. 27, 4 корпуса, пр. Ленина, 30а)**

**Первое заседание**

**Председатель:**

Борисов Б.В., д. ф.-м. н.

**Секретарь:**

Нагорнова Т.А., к.т.н.

*Демонстрационная техника: средства мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры.*

1	<b>ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ ТЕПЛОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ ЗАТОПЛЕНИЯ КАНАЛОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ</b> Губина Е.В., Половников В.Ю., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск
---	--

	E-mail: KatyaTomsk@sibmail.com
2	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПГУ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, РАЗРАБОТАННОЙ НА БАЗЕ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> Авдеев И.А. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:avdeev.i.a@mail.ru">avdeev.i.a@mail.ru</a>
3	<b>ПО «ТЕПЛОЭНЕРГОАУДИТ» ДЛЯ РАСЧЕТА ПРИЛОЖЕНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА</b> Пятаев Н.А., студент Электроэнергетического факультета Оренбургский государственный университет, г. Оренбург E-mail: <a href="mailto:koljn999@gmail.com">koljn999@gmail.com</a>
4	<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ</b> Жуков А.И., магистрант, Юхнов В.Е., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:mag@tpu.ru">mag@tpu.ru</a>
5	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РАБОТЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ</b> Н.В. Кононенко, О.С. Яшутина, Ю.К. Атрошенко Томский политехнический университет, г. Томск e-mail: <a href="mailto:julie55@tpu.ru">julie55@tpu.ru</a>
6	<b>ОЦЕНКА ТОЛЩИНЫ СЛОЯ СИЛИКАГЕЛЯ И ВРЕМЕНИ ЕГО НАСЫЩЕНИЯ ПАРАМИ ВОДЫ ПРИ ОСУШЕНИИ ВОЗДУХА В ХОДЕ КОНСЕРВАЦИИ АГРЕГАТОВ ТЭС</b> Голдаев С. В., д. ф.-м. н., Хушвактов А. А., аспирант Томский политехнический университет, г. Томск Таджикский технический университет, г. Душанбе <a href="mailto:alisher1001@mail.ru">alisher1001@mail.ru</a>
7	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ХРАНИЛИЩ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ С УЧЕТОМ СЕЗОННОГО РАЗМОРАЖИВАНИЯ ГРУНТА</b> Тетерина Н.С Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:natali_2528@mail.ru">natali_2528@mail.ru</a>
8	<b>ПАРАМЕТРЫ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ТОПЛИВ</b> Загидулина К.В., Казаков А.В., к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:8VIRUSSSs2@mail.ru">8VIRUSSSs2@mail.ru</a>
9	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ ВО ВРЕМЕНИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ В БЕСКАНАЛЬНОМ ТЕПЛОПРОВОДЕ</b> Кожехов А.А., Половников В.Ю., к.т.н. Национальный исследовательский Томский политехнический универси-

	тет, Россия, г. Томск polov@tpu.ru
10	<b>ТРЕХМЕРНАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ В ФОРМЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА</b> Карасаева Джулия Масатовна, студент гр. 5БМ2А Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:dzhuliya90@inbox.ru">dzhuliya90@inbox.ru</a>

**Секция II. Энергоресурсосбережение**  
**27 мая – 15.00**  
**(ауд. 29, 4 корпуса, пр. Ленина, 30а)**  
**Первое заседание**

**Председатель:**

Голдаев С.В., д.ф.-м.н.

**Секретарь:**

Максимов В.И., к.т.н.

*Демонстрационная техника: средства мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры.*

1	<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ РЕЗКОМ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b> Голдаев С.В., д. ф-м. н, Казанцев Д.С., магистрант Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск e-mail: <a href="mailto:icemand@mail.ru">icemand@mail.ru</a>
2	<b>ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ЧАСТИЦЫ ТОПОЧНЫМИ ГАЗАМИ</b> Голдаев С.В., д. ф-м. н, Помыткин Д.А., магистрант Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:svgoldaev@tpu.ru">svgoldaev@tpu.ru</a>
3	<b>ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БЕТОННУЮ СМЕСЬ</b> Голдаев С.В., Шерина А.Е. Национальный исследовательский Томский политехнический университет ЭНИН Россия г. Томск E-mail: <a href="mailto:SVGoldaev.tpu@.ru">SVGoldaev.tpu@.ru</a>
4	<b>ПОТЕРИ ХОЛОДА ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИИ И НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ СЛОЯ ИЗОЛЯЦИИ</b> Лазарев Д.М., Глазырин Е.С., рук. В. Ю. Половников, к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:t982055@gmail.com">t982055@gmail.com</a>

5	<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФРОНТА ЛЕСНОГО ПОЖАРА</b> Бактыбаева Д.К. Томский политехнический университет, г. Томск Факультет ЭНИН, специальность Теплоэнергетика в теплофизике Научный руководитель: проф. Борисов Б.В. Тел.89521593845 E-mail: dana_-8888@mail.ru
6	<b>ПОТЕРИ ХОЛОДА ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИИ И НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ СЛОЯ ИЗОЛЯЦИИ</b> Лазарев Д.М., Глазырин Е.С., рук. В. Ю. Половников, к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: t982055@gmail.com

### Секция III. Теплофизика

27 мая – 15.00

(ауд. 47, 4 корпуса)

Первое заседание

#### Председатель:

Логинов В.С., д.ф-м.н.

#### Секретарь:

Захаревич А.В., к.т.н.

*Демонстрационная техника: средства мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры.*

1	<b>ДВУХМЕРНАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ФОРМЕ ОГРАНИЧЕННОГО ЦИЛИНДРА</b> Кужиманов Е.Ж., к.т.н. Раков Ю.Я. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: erkebulan.kaz@mail.ru
2	<b>ДИНАМИЧЕСКОЕ СМАЧИВАНИЕ ТВЕРДОЙ ПОДЛОЖКИ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ</b> Кравчук А.С. Томский политехнический университет, г. Томск. E-mail: anastasia.tom@mail.ru
3	<b>ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ИСПАРЕНИЕ КАПЕЛЬ СО СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</b> Феоктистов Д.В., ассистент, Мингазетина И.О., магистрант Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: ya.cherryise@yandex.ru
4	<b>ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ</b>

	<b>АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО НАГРЕВА</b> Шадрин С.Ю., к.т.н. Костромской государственный университет им. Н. А. Некрасова, г. Кострома E-mail: syushadrin@yandex.ru
5	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ</b> Сивков Д.С., Атрошенко Ю.К., Стрижак П.А., д.ф.-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск julie55@tpu.ru
6	<b>ИСПАРЕНИЕ КАПЕЛЬ РАСТВОРОВ НА ТВЕРДОЙ ПОДЛОЖКЕ В УСЛОВИЯХ ВАРИАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО ПОТОКА</b> Е.Г. Орлова, Д.В. Феоктистов, З.Е. Жаравин Томский Политехнический Университет, г. Томск E-mail: enja1991@rambler.ru
7	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ В ЗАМКНУТЫХ ОБЪЕМАХ ЖИДКОСТИ И ВОЗДУХА</b> Красношлыков А.С., магистрант, Максимов В.И., к.т.н. Томский политехнический университет, г.Томск e-mail: alexhhl@mail.ru
8	<b>ДИНАМИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ СОУДАРЕНИИ КАПЛИ С НАГРЕТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ</b> Опалев А.Э., Феоктистов Д.В., Чачило Е.С. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: OAE@sibmail.com

## Секция I. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

28 мая – 10.30

(ауд. 27, 4 корпуса, пр. Ленина, 30а)

Второе заседание

### Председатель:

Борисов Б.В., д. ф.-м. н.

### Секретарь:

Нагорнова Т.А., к.т.н.

1	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЭС С АККУМУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ</b> <b>ЭНЕРГОБЛОК С ТУРБОУСТАНОВКОЙ К-1500-7,2/3000</b> Вагин Сергей Александрович., к.т.н. Беляев Л.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
---	--

	E-mail: <a href="mailto:vaginserei@mail.ru">vaginserei@mail.ru</a>
2	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООТДАЧИ ПРИ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ ОТ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЦИЛИНДРА</b> Исаев Е.Ю., к.т.н. Раков Ю.Я. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:isaev-egor303@mail.ru">isaev-egor303@mail.ru</a>
3	<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА В СИСТЕМЕ С РАДИАЦИОННЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ</b> Ни А.Э. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:nee_alexander@mail.ru">nee_alexander@mail.ru</a>
4	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАСТЕПЛЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН</b> Михеев Д.А., Половников В.Ю., к.т.н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск <a href="mailto:disco_line@mail.ru">disco_line@mail.ru</a>
5	<b>НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРЕТЕНЗИОННОЙ РАБОТЫ ПО ТОПЛИВУ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ</b> Самовольникова Е.О. Научный руководитель: Тайлашева Т.С., доцент, к.т.н. Томский политехнический университет, 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина,30 E-mail: <a href="mailto:yes@tpu.ru">yes@tpu.ru</a>
6	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИСПАРЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО АГЕНТА В ТЕПЛОНАСОСНОЙ УСТАНОВКЕ</b> Цветков Г.В. магистрант, Борисов Б.В., д.ф-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:tsvetkouv@mail.ru">tsvetkouv@mail.ru</a>
7	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД</b> Шоев Д.С., к.т.н. Раков Ю.Я. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:deymos90@mail.ru">deymos90@mail.ru</a>
8	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ДРОССЕЛЬНОЙ ШАЙБЫ</b> Половников В.Ю., к.т.н., Шалыгин С.Е. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:polov@tpu.ru">polov@tpu.ru</a>
9	<b>ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЯ ЧАСТИЦ В ПЫЛЕПРИЕМНИКЕ ИНЕРЦИОННОГО АППАРАТА</b>

	Севостьянов С.В., магистрант, Разва А.С., к.т.н. Томский политехнический университет, г.Томск E-mail: sergsevostyanov@mail.ru
10	<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТРАКТА ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА ТИПА VITOPLEX</b> Скоров Д.Е., Зобов А.Б., Шейкин А.В. Томский политехнический университет, г.Томск E-mail: dimaskorov@rambler.ru
11	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> Пискунов М.В. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: piskunovmv@tpu.ru

**Секция II. Энергоресурсосбережение**  
**28 мая – 10.30**  
**(ауд. 29, 4 корпуса, пр. Ленина, 30а)**  
**Второе заседание**

**Председатель:**

Голдаев С.В., д.ф.-м.н.

**Секретарь:**

Максимов В.И., к.т.н.

1	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ СЖИЖЕННОГО ГАЗА</b> Глазырин Е.С., Тетерина Н.С., рук. В. Ю. Половников, к.т.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: evgen2103@sibmail.com
2	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАСТИЧНОГО ОБМЕРЗАНИЯ ТРУБОК ИСПАРИТЕЛЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА</b> Птухин И.Н., магистрант, Максимов В.И., к.т.н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: <a href="mailto:11epen1@mail.ru">11epen1@mail.ru</a>
3	<b>О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОТОКОВ С ДИСПЕРСНОЙ ФАЗОЙ В ЦИКЛОННОМ АППАРАТЕ</b> Саттаров У.С., Севостьянов С.В., магистрант, Разва А.С., к.т.н. Томский политехнический университет, г.Томск E-mail: sergsevostyanov@mail.ru
4	<b>К АНАЛИЗУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЖУХОТРУБНЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ПО КРИТЕРИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b> Белянин А.О., магистрант Научный руководитель – д. ф–м. н. Голдаев С.В.

	Национальный исследовательский Томский политехнический университет г. Томск, Россия
5	<b>ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНОЙ УСТАНОВКИ (ТНУ) К СИСТЕМЕ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОНДЕНСАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ТЭЦ-3 (Г. ТОМСК)</b> Аспирант кафедры ТПТ ЭНИН ТПУ Ковалев О. В. Магистрант кафедры ТПТ ЭНИН ТПУ Балаев А. П. Научный руководитель д.ф.-м.н. Логинов В. С. E-mail: balaevasif710@gmail.com
6	<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШАННОЙ КОНВЕКЦИИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ ИСПАРИТЕЛЕМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА</b> Демьянович Н. В., магистрант, Максимов В. И., к. т. н. НИ Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: shishkovanv7@yandex.ru
7	<b>АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</b> Касымов П.А, Голдаев С.В профессор, д.ф.-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: kasymov.@mail.ru

**Секция III. Теплофизика**  
**28 мая – 10.30**  
**(ауд. 47, 4 корпуса)**  
**Второе заседание**

**Председатель:**

Логинов В.С., д.ф.-м.н.

**Секретарь:**

Захаревич А.В., к.т.н.

1	<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ В МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЕ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ, ПРИ НАЛИЧИИ В НЕЙ ОХЛАЖДАЕМОГО ОБЪЕМА.</b> Т.Е. Смышляева, А.Э.Опалев, В.И. Максимов, к.т.н. Национальный исследовательский томский политехнический университет, г.Томск smyshliaevatanya@sibmail.com
2	<b>ОЦЕНКА ВРЕМЕН “ЦИКЛОВ ДЕФОРМАЦИИ” КАПЕЛЬ ВОДЫ ПРИ ИХ ДВИЖЕНИИ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ</b> Волков Р.С., Жданова А.О., Стрижак П.А., д.ф.-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск

	E-mail: romanvolkov@tpu.ru
3	<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ «НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ» ЗАЖИГАНИИ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ЧАСТИЦЫ УГЛЯ</b> Вершинина К.Ю., Глушков Д.О., к.ф.-м.н., Стрижак П.А., д.ф.-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: dmitriyog@tpu.ru
4	<b>ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ГОРЯЧЕЙ ЧАСТИЦЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОПЕРЕНОСА ПРИ ЗАЖИГАНИИ СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА</b> Глушков Д.О., к.ф.-м.н., Курисько А.В. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: dmitriyog@tpu.ru
5	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УСЛОВИЙ ТЕПЛООБМЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ, ТЕРМИЧЕСКИ РАЗЛАГАЮЩЕГОСЯ ЛЕСНОГО ГОРЮЧЕГО МАТЕРИАЛА</b> Жданова А.О., Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н., Стрижак П.А., д.ф.-м.н. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: zhdanovaao@tpu.ru
6	<b>ВЛИЯНИЕ НА ВРЕМЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОБОЛОЧЕК КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> Иванова Е.В., к.ф.-м.н., Ефремов С.А., Щеголихин Д.С. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: Zhenya1@tpu.ru
7	<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ПАРОГЕНЕРАТОРАХ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ ТИПА ВВЭР-1000</b> Гартунг М.Г., Иванова Е.В., к.ф.-м.н., Королева Ю.В. Томский политехнический университет, г. Томск E-mail: mihanismo@rambler.ru
8	<b>АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b> Кравченко Е.В. к.т.н, Ивлева Д.Ю. Томский политехнический университет, г. Томск, e-mail: kevatp@tpu.ru
9	<b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЧНОЙ АЭРОДИНАМИКИ ТРЕХХОДОВОГО ЖАРОТРУБНОГО КОТЛА</b> Ораз Ж.А., Иркитов Э.С., Петров А.В. Томский политехнический университет г. Томск E-mail: xenonn47@gmail.com



## **ШКОЛА-СЕМИНАР**

### **ОСНОВНЫЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**28 мая – 14.30**

**(ауд. 47, 4 корпуса, ул. Ленина, 30а)**

**Руководитель:**

Кузнецов Г.В., д.ф.-м.н.

*Демонстрационная техника: средства мультимедиа и звукоусилительной аппаратуры.*

Школу-семинар будут проводить ведущие российские ученые и специалисты в области энергетики.

# Теплофизические проблемы энергетических технологий

Программа  
проведения Международной молодежной научной школы

Компьютерная верстка Е.Е. Бульба

Подписано к печати . Формат 60x84/16. Бумага «Снегурочка».  
Печать XEROX. Усл.печ.л. . Уч.-изд.л. .  
Заказ 1283-11. Тираж 90 экз.

---

Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет

---

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