

**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический  
университет»**

*Центр фундаментального образования*

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ  
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ  
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ**

**«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»**

**19-20 АПРЕЛЯ 2019 г.**

**Пригласительный билет и программа**

**Йошкар-Ола  
2019**

**Уважаемые студенты, аспиранты, сотрудники,  
преподаватели!**

Поволжский государственный технологический университет приглашает Вас принять участие в работе XIV Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых».

**18 апреля (четверг)**

**9.00-17.00**      Регистрация участников конференции по адресу:  
пл. Ленина, д.3, ПГТУ, ауд. 324

**19 апреля (пятница)**

**8.00-10.00**      Продолжение регистрации участников конференции  
**10.00-11.00**      Открытие конференции (ауд. 403, 1 корпус)

**Приветственное слово:**

• **Иванов Дмитрий Владимирович**, проректор по научной работе ПГТУ, член-корреспондент РАН, профессор, доктор физико-математических наук

**Пленарный доклад**

Студенческое конструкторское бюро – ключевая площадка создания инноваций.

**Кудрявцев Игорь Аркадьевич**, руководитель Студенческого конструкторского бюро ПГТУ

**11.30-17.00**      Секционные заседания

**20 апреля (суббота)**

**9.00-12.00**      Секционные заседания

**14.00**              Заключительное пленарное заседание

Регламент работы: Чтение доклада – 10 мин.

Выступление по обсуждению – 3 мин.

Справки по телефону: 68-60-45

## **Секция 10. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**19 апреля 2019 г., 10.00, ауд. 354, 1 корпус**

**Председатель – доц., канд. техн. наук А. А. Медяков**

**Секретарь – асс. П. Н. Анисимов**

1. Способ решения проблем энергосбережения в системе теплоснабжения. **Алимкулова С. Р.**

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

2. Разработка устройства для раскатки силового кабеля по лесосеке для энергообеспечения лесосечных машин. **Анисимов П. Н.**

*Поволжский государственный технологический университет*

3. Вопросы утилизации органических отходов крупного рогатого скота с получением биогаза. **Ахметгалиев И. Ф.**

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

4. Система автономного газоснабжения удаленных населенных пунктов сжиженным углеводородным газом. **Бибикин В. А.**

Научный руководитель: **Костромин Д. В.**, канд. техн. наук, доцент  
*Поволжский государственный технологический университет*

5. Конструкция международного экспериментального термоядерного реактора. **Бирюкова А. Ю., Федорова Л. В., Медяков А. А.**

*Поволжский государственный технологический университет*

6. Экспериментальное исследование температуры в топке котла ТГМЕ-464. **Бусыгин С. В.**

Научный руководитель: **Афанасьев В. В.**, д-р техн. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова*

7. Повышение эффективности процесса подогрева мазута для ТЭС. **Васильева Л. Л.**

Научный руководитель: **Ахметов Э. А.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

8. Теплоснабжение многоэтажных жилых зданий с применением теплового насоса. **Гайнуллин А. Р.**

Научный руководитель: **Загретдинов А. Р.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

9. Математическое моделирование колебательных процессов линейно-протяженных энергетических объектов.

**Гапоненко С. О., Кондратьев А. Е.**

*Казанский государственный энергетический университет*

10. Аппаратно-программный комплекс контроля толщины отложений на теплообменном оборудовании. **Гарнышова Е. В.**

Научный руководитель: **Измайлова Е. В.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

11. О возможности применения автоматизированных систем учёта энергии. **Гатауллин Д. И.**

Научный руководитель: **Вилданов Р. Р.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

12. Особенности утилизации снежной массы в городских условиях с применением теплового насоса. **Гатауллина И. М.**

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

13. Обоснование экономичности вакуума при разных режимах ТЭЦ с двумя турбоустановками типа ПТ-60/75-130/13.

**Гиззатуллин Б. А., Хабибуллина Ю. Р.**

Научный руководитель: **Безруков Р. Е.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

14. Виброакустический контроль оборудования методом фазовых портретов. **Гильмутдинов Д. Я., Загретдинов А. Р.**

Научный руководитель: **Загретдинов А. Р.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*

15. Моделирование тепловых процессов системы «ректификационная колонна - тепловой насос» в программе ASPEN HYSYS.

**Гиниятов Р. Р., Ухлин В. Е.**

Научный руководитель: **Плотникова Л. В.**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет*