

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА»

Председатель – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.
Зам. председателя – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.
Секретарь – Сидоренко А.В.

ЗАСЕДАНИЕ 11 апреля, ауд. 2-111, 14.00 ч. (бак.)

1. Обзор принципиальных тепловых схем КПГУ

АКБАТЫРОВ П.И. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Бикбулатов А.М.

2. Способы повышения экономичности ГТУ

ИСЛАМОВ М.З. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Бикбулатов А.М.

3. Топливные элементы

КОРОБОВА Ю.А. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ибрагимов Е.С.

4. Альтернативные виды энергии

МАТЮШИН И.Е. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Жилин А.Н.

5. Использование вторичных энергоресурсов

МУСЕЕВ Э.А. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ибрагимов Е.С.

6. Мобильная газотурбинная энергетическая установка

НАСИБУЛЛИН Д.Д. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

7. Формирование облика ГТУ на железнодорожной платформе

ОУЭН Д.Ю. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

8. Способы получения водорода и применение его на ПГУ

СУХАНОВ Н.Н. студ. гр. ТЭТ-414

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Кишалов А.Е.

- 9. Геотермальная энергетика. История появления и развития. Зарубежный и Российский опыт**
ТАХАУТДИНОВ А.Р. студ. гр. ТЭТ-414
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ибрагимов Е.С.
- 10. Расчет принципиальной тепловой схемы энергоблока на базе турбоустановки ПТ-90-130 для температуры наружного воздуха +5 град**
ФАТКУЛЛИН Р.Ф. студ. гр. ТЭТ-414
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.А.
- 11. Расчет режимов работы паротурбинной установки на базе теплофикационной турбины Т-100/120-130-3 при различных значениях температуры наружного воздуха**
ШАРАФУТДИНОВ Н.Р. студ. гр. АД-210
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гришин А.Н.
- 12. Расчет принципиальной тепловой схемы паротурбинной установки с турбиной Тп-115/125-130**
ДАУТОВ А.Р. студ. гр. АД-210
Науч. руковод. – доц. Шевченко П.Н.
- 13. Методики прочностного расчета камеры сгорания**
БАКЛУШИН Е.А. студ. гр. ДЛА-408
Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Бакиров Ф.Г.
- 14. Твердооксидные топливные элементы**
ГРИГОРЬЕВА В.Я. студ. гр. ДЛА-408
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Лоскутников А.А.
- 15. Методика выбора параметров и компоновки силовой установки БПЛА**
ИВАНОВ К.В. студ. гр. ДЛА-408
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сеньюшкин Н.С.
- 16. Повышение КПД КНД АЛ-31СТН за счёт перераспределения работ по ступеням компрессора**
КОНОНОВ Д.И. студ. гр. ДЛА-408
Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Рожков К.Е.

17. Тепловое состояние малоразмерного космического аппарата

КУЗЬМИН Н.В. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

18. Исследование и разработка высокоэффективного генератора ветроэлектрической установки мощностью 2 МВт

МУСТАФИН Г.О. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

19. Исследование влияния радиуса подвода охлаждающего воздуха к рабочим лопаткам

НАДЫРГУЛОВ Н.Х. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гришин А.Н.

20. Уменьшение тепловой заметности сопла

НЕФЁДОВ С.В. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Кишалов А.Е.

21. ИмPELLерная установка для БПЛА с электроприводом

ПЕТРОСЯНЦ А.И. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

22. Разработка малоразмерного ГТД для легкого БПЛА

СИДОРЕНКО А.В. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

23. Перераспределение работ по ступеням КВД АЛ-31СТН

ХАФИЗОВ Р.Р. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Рожков К.Е.

24. Система запуска для газотурбинного двигателя

ХУРМАТУЛЛИН Э.Д. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

25. Тепловое состояние масляной системы двигателя АЛ-31Ф

ШАЛАХОВ А.А. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Гришин А.Н.

27. Цифровой двойник в двигателестроении

ШУСТОВА О.А. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сеньюшкин Н.С.

28. Система кондиционирования самолёта Boeing 737

ДИАРАССУБА Т. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Слесарев В.А.

29. Разработка газотурбинного привода на основе одноконтурного двухвального ТРД

ИСЛАМОВ Д.Р. студ. гр. ДЛА-408

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Бикбулатов А.М.

30. Формирование облика комбинированной парогазовой установки мощностью до 200 МВт

ЕВТУШЕНКО С.Г. студ. гр. ТЭТз-503

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Бикбулатов А.М.

31. ТЭЦ мощностью $N_э=400$ МВт, $Q_т=2930$ ГДж/ч (700 Гкал/ч) на базе турбин Т-110/120-130

ЕРШОВА И.В. студ. гр. ТЭТз-503

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Жилин А.Н.

32. ТЭЦ с турбинами ПТ-135/165-130/15 с отопительной нагрузкой 2400 ГДж/ч и промышленной нагрузкой 3000 ГДж/ч

КАРПОВА К.В. студ. гр. ТЭТз-503

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Слесарев В.А.

33. Расчёт себестоимости производства электрической энергии при различной величине отпуска теплоты из производственных отборов по ПТ-60-130/13

РОДИОНОВ И.Н. студ. гр. ТЭТз-503

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ибрагимов Е.С.

34. Расчёт показателей работы энергоблока тепловой электростанции на базе турбины ПТ-60-130/13 при различных значениях температур наружного воздуха и производственного отбора

СТОГОВА К.О. студ. гр. ТЭТз-503

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Ибрагимов Е.С.

35. Применение СПГ в энергетике и транспорте

БИКМУХОМЕТОА Е.Э, ТОМИНА Д.А., студ. гр. ТЭТ-315

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

36. Применение нейросетей и искусственного в диагностике энергетического оборудования

ХАРРАСОВ Д.Д., студ. гр. ТЭТ-216Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

37. Особенности парашютной подготовки в аэродинамических трубах

МАНАЕВА М.Г., студ. гр. ТЭТ-117Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

38. Экспериментальное исследование характеристик винтомоторной группы

ДУДИН В.А., студ. гр. ПАД-416

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

39. Опознавание образов с помощью искусственного интеллекта

ГАБИТОВ С.А., студ. гр. ПРО-141Б

ЗАКИРОВ Р.Р., студ. гр. ПИ-130Б

ЕРМОЛАЕВ М.К., студ. гр. И-133Б

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

ЗАСЕДАНИЕ 13 апреля, ауд. 2-111, 18.00 ч.

1. Автономные энергетические установки на энергии ветра

ДАНИЛОВА Е.А. студ. гр. АТП-152М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

2. Автоматизация парового котла

ШАБАЛИН И.А. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – Озеров М.Ю.

3. Разработка ГСУ для наземной транспортной техники

МАГАДЕЕВ А.М. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

4. Исследование способов повышения эффективности работы паровой винтовой машины

МИННИАХМЕТОВ Д.Р. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Бакиров Ф.Г.

5. Исследование способов повышения эффективности работы ТЭЦ-2 при снижении уровня потребления пара из производственного отбора промышленным потребителем

БУДНИКОВ А.А. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Бакиров Ф.Г.

6. Математическое моделирование динамики жидких частиц во всасывающем тракте для анализа процесса обледенения

МЕЛЬНИКОВ О.А. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Сенюшкин Н.С.

7. Повышение эффективности работы теплообменных аппаратов ТЭС

СУЮНДИКОВ Т.Р. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Жилин А.Н.

8. Повышение эффективности автономной системы энергоснабжения в условиях Арктики и Крайнего Севера

СТАРОСТИН А.А. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.

9. Газодинамический расчет ГТЭ-170

ПАВЛОВ Е.С. студ. гр. ТЭТ-214М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Кишалов А.Е.

10. Применение метано-водородного топлива на Затонской ТЭЦ

ХАКИМОВ Р.Р. студ. гр. ТЭТ-214М

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Бакиров Ф.Г.

**11. Весовая оптимизация мобильной энергетической
установки для автономных систем**

ВАЛЕЕВ Р.И. студ. гр. ТЭТ-115М

Науч. руковод. – канд. техн. наук, доц. Каримов Р.Д.