



**КГЭУ**

**КАЗАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**50 ЛЕТ ДВИЖЕНИЯ  
ВПЕРЕД**



# ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

## **ПРОГРАММА**

XIV Международной  
молодежной научной  
конференции

**23-26 апреля 2019 г.  
Казань**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский государственный энергетический университет»

## ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

ПРОГРАММА

XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

23–26 апреля 2019 г.

Казань

Казань 2019

## **Организаторы:**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Академия наук Республики Татарстан  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный энергетический университет»

## **ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель оргкомитета**

*Абдуллазянов Э.Ю.* ректор КГЭУ

### **Заместитель председателя**

*Шамсутдинов Э.В.* проректор по научной работе КГЭУ

### **Члены оргкомитета**

*Леонтьев А.В.* первый проректор – проректор по учебной работе КГЭУ

*Зиганишин А.Д.* проректор по АХР КГЭУ

*Ильин В.К.* проректор по непрерывному образованию КГЭУ

*Ившин И.В.* директор института электроэнергетики и электроники КГЭУ

*Чичирова Н.Д.* директор института теплоэнергетики КГЭУ

*Ахметова И.Г.* директор института цифровых технологий и экономики КГЭУ

*Жукова И.В.* проректор по внеучебной и воспитательной работе КГЭУ

*Сафина Г.Г.* и.о. начальника РИО КГЭУ

*Афанасьева О.В.* начальник УНИР КГЭУ

### **Ответственный секретарь**

*Арзамасова А.Г.* и.о. начальника ОПКВК КГЭУ

### **Технический секретариат**

*Ибадов А.А.* председатель СНО КГЭУ

*Григорьева М.О.* зам. председателя СНО КГЭУ

- 11. Муртазин А.З.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук Гильфанов К.Х.  
Автоматизированный учет ресурсов в многоквартирных домах
- 12. Нгуен Тиен,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук Гильфанов К.Х.  
Тепловая компьютерная модель силового трансформатора ТМ-160/10
- 13. Никифоров А.А.,** ОАО «ВТИ». Науч. рук. канд. техн. наук Зорченко Н.В.  
Оптимизация оценки фактических значений статизма и мертвой полосы первичного регулирования частоты
- 14. Халлыев И.А., Павлыгина В.А.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук Гильфанов К.Х.  
Расчет необходимой мощности солнечного коллектора для использования в теплонасосной системе отопления
- 15. Хаматханов Д.И.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук Сафаров И.М., канд. техн. наук Сафин М.А.  
Автоматизированная система управления и контроля в системах транспортировки рабочих сред
- 16. Шакиров Р.А.,** КГЭУ, **Гайнуллин Р. Н.,** КНИТУ. Науч. рук. д-р техн. наук Гильфанов К.Х.  
Нейросетевое моделирование характеристик дискретно-шероховатых поверхностей теплообмена в виде лунок
- 17. Шакирова К.Н.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук Сафин М.А.  
Автоматизация процесса по созданию микроклимата для выращивания клубники в зимний период времени
- 18. Шамсияров А.Н., Каюмов А.А.,** КГЭУ. Науч. рук. канд. техн. наук Богданов А.Н.  
Разработка инфракрасной паяльной станции

## **СЕКЦИЯ 6. ТЕПЛОФИЗИКА**

**Председатель:** Дмитриев А.В., д-р техн. наук, доцент,  
заведующий кафедрой ТОТ

**Секретарь:** Хайрутдинова А.И., инженер кафедры ТОТ

25 апреля 2019 г., 10.00, ауд. Д-108

- 1. Батищева К.А.,** ТПУ. Науч. рук. д-р физ.-мат. наук Кузнецов Г.В.  
Исследование свойств смачивания гелеобразного топлива
- 2. Вашурина А.В.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук Дмитриев А.В.  
Процесс теплообмена в камере сгорания при сжигании природного газа
- 3. Гиззатов И.И., Хакимов И.И., Зинуров В.Э.,** КГЭУ. Науч. рук. д-р техн. наук Дмитриев А.В.  
Улавливание полидисперсных частиц в процессах пневмотранспортирования

- 4. Данг С.В., Ибадов А.А., КГЭУ.** Науч. канд. техн. наук Дмитриева О.С.  
Исследование процесса удаления влаги из загрязненного трансформаторного масла в прямоугольных сепараторах
- 5. Дмитриев В.А., Юсупов А.Б., КГЭУ.** Науч. рук. д-р техн. наук  
Дмитриев А.В., канд. техн. наук Шарипов И.И.  
Отвод низкопотенциального тепла от оборотной воды в струйно-барботажных контактных элементах
- 6. Зинуров В.Э., Семенова Ю.О., Файзрахманов И.Д., КГЭУ.** Науч. рук. д-р техн. наук Дмитриев А.В.  
Повышение эффективности процесса газоочистки в технологических процессах города Казани
- 7. Зинуров В.Э., Хайрутдинова А.И., КГЭУ.** Науч. рук. канд. техн. наук Попкова О.С.  
Интенсификация отвода низкопотенциального тепла от оборотной воды в вентиляторных градирнях
- 8. Имамиева З.Р., Бадретдинова Г.Р., Галиев А.А., Григорьева М.О., КГЭУ.** Науч. рук. д-р техн. наук Дмитриев А.В.  
Повышение эффективности разделения водонефтяной эмульсии в сепараторе
- 9. Медведева П.В., Хайрутдинов М.А., КГЭУ.** Науч. рук. канд. техн. наук Попкова О.С.  
Математическая модель термически возбуждаемых пульсационных колебаний газа в цилиндрической трубе
- 10. Медведева П.В., Хайрутдинова А.И., КГЭУ.** Науч. рук. канд. техн. наук Попкова О.С.  
Модели горения
- 11. Мирсалихов Р.С., Зинуров В.Э., Григорьева М.О., КГЭУ.** Науч. рук. канд. техн. наук Шарипов И.И.  
Рассмотрение нестационарной задачи при полимеризации и прогреве материала
- 12. Нагуманов А.Р., КНИТУ-КАИ.** Науч. рук. канд. физ.-мат. наук Харчук С.И.  
Двигатель для перспективного сверхзвукового пассажирского авиалайнера
- 13. Нгуен Ву Л., Григорьева М.О., КГЭУ.** Науч. рук. канд. техн. наук Дмитриева О.С.  
Исследование процесса очистки газового потока прямоугольным сепаратором при различных толщинах двутавровых элементов

# ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

## ПРОГРАММА

### XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

23–26 апреля 2019 г.

Казань

*Под общей редакцией  
ректора КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянова*

Редактор *Е.С. Дремичева*  
Компьютерная верстка *Т.И. Лунченкова*

Подписано в печать 19.04.2019

Формат 60×84/16. Бумага ВХИ. Гарнитура «Times». Вид печати РОМ.

Усл. печ. л. 2,73. Уч.-изд. л. 1,92. Тираж 270 экз. Заказ № 5158

Редакционно-издательский отдел КГЭУ,  
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51



**Тинчури́н Форель Закирович** (12.12.1926–30.09.2002), с 1976 года – проректор Московского энергетического института по Казанскому филиалу, с 1985 по 1994 года – директор Казанского филиала Московского энергетического института (технического университета). В память талантливого ученого, педагога и организатора высшего образования в Республике Татарстан Фореля Закировича Тинчурина в Казанском государственном энергетическом университете с 2006 года проводится Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения».