

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# XXII

## ВСЕРОССИЙСКИЙ АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР



### посвященный Дню энергетика

### ПРОГРАММА

4–5 декабря 2018 г.

Казань 2018

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

XXII ВСЕРОССИЙСКИЙ АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ  
НАУЧНЫЙ СЕМИНАР,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА

ПРОГРАММА

4–5 декабря 2018 г.

Казань

Казань 2018

## **ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель оргкомитета**

*Абдуллазянов Э.Ю.* ректор КГЭУ, доцент

### **Заместитель председателя**

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

### **Члены оргкомитета**

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

*Зиганшин А.Д.* проректор по АХР КГЭУ

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

*Чичирова Н.Д.* директор института теплоэнергетики КГЭУ, профессор

*Ахметова И.Г.* и.о. директора института цифровых технологий и экономики КГЭУ, доцент

*Сафина Г.Г.* и.о. начальника РИО

*Стеценко Д.Н.* и.о. начальника ОСО

### **Ответственный секретарь**

*Арзамасова А.Г.* и.о. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации КГЭУ

### **Направления семинара**

1. Электроэнергетика и электроника (председатель Ившин И.В.)
2. Теплоэнергетика (председатель Чичирова Н.Д.)
3. Цифровые технологии и экономика (председатель Ахметова И.Г.)

**СЕКЦИЯ 4. ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
В ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА  
В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ**

**Председатель:** Закамулина М.Н., д-р филол. наук, профессор,  
зав. кафедрой ИЯ

**Секретарь:** Галиахметова А.Т., канд. пед. наук, доцент кафедры  
ИЯ

4 декабря 2018 г., 11.00, ауд. В-521

- 1. Абдрахимов В.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
К вопросу о проблемах развития альтернативной энергетики в Германии
- 2. Абдуллина А.И.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Преимущества и недостатки ветроэнергетики Дании
- 3. Аблаков Б.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Перспективы развития ветроэнергетики в Германии
- 4. Абубакирова А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Основные вопросы и задачи развития возобновляемой энергетики  
во Франции
- 5. Авдеева В.Ю.,** КГЭУ. Науч. рук. к.филол.н., доц. Назарова И.П.  
Оптимизация надежности фидеров связи
- 6. Агапитова А.С.,** КГЭУ. Науч. рук. к.ист.н., доц. Мулюков И.М.  
Электроэнергетика Новой Зеландии
- 7. Агафонова В.В.,** КГЭУ. Науч.рук. к.филол.н., доц. Молостова Е.П.  
Исследование национального банка Франции
- 8. Аминов Р.Р.,** КГЭУ. Науч.рук. к.пед.н., доц. Галиахметова А.Т.  
Анализ использования плавучей солнечной электростанции  
в Великобритании
- 9. Анисимов В.А.,** КГЭУ. Науч. рук. к.филол.н., доц. Назарова И.П.  
Топологический изолятор-снежинка для звуковых волн
- 10. Апакова А.В.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Газотурбостроение в Великобритании
- 11. Афанасьев Д.С.,** КГЭУ. Науч. рук. к.филол.н., доц. Марзоева И.В.  
Развитие возобновляемых источников энергии в Индии (по материалам  
англоязычных источников)
- 12. Ахманов И.И.,** КГЭУ. Науч. рук. Мамина Л.В.  
Основные тенденции и характеристики развития возобновляемой  
энергетики в Австрии
- 13. Akhmerov D.D.,** KGEU. Scientific adviser: PhD Sidorova D.G.  
Influence of slang on relationships between students from different countries

- 88. Увакин А.Е.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
К вопросу о развитии солнечной энергетики в Испании
- 89. Филиппов Е.Л.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Айтуганова Ж.И.  
Прокладывание тоннелей (по материалам англо-язычных источников)
- 90. Хабибуллин А.З.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Губайдуллина Р.И.  
Решение вопроса хранения ветровой энергии в Бельгии
- 91. Хабибуллин И.З.,** КГЭУ. Науч. рук. к.филол.н., доц. Назарова И.П.  
Технология газификации как способ получения альтернативной электроэнергии (на примере зарубежных стран)
- 92. Хабибуллина Р.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.полит.н., доц. Сидорова Д.Г.  
Сходства и различия систем высшего образования в России и США
- 93. Хакимов Н.Ф.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Характеристика системы централизованного теплоснабжения в Дании
- 94. Khaliullina G.M.,** KSPEU. Scientific leader cand. of pedag. sc. Aitouganova J.H.I.  
Extra-long boure-trans cable line in France
- 95. Хамитов И.Х.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Использование синхронных компенсаторов реактивной мощности во Франции
- 96. Хафизова А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.полит.н., доц. Сидорова Д.Г.  
Энергосбережение в Великобритании
- 97. Хисматуллин Р.М.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Галиахметова А.Т.  
Анализ развития солнечной энергетики в Канаде
- 98. Чернов М.П.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
ВИЭ – как один из альтернативных методов очищения окружающей среды в Германии
- 99. Шаймуратов Р.А.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Применение опыта компании Viessmann (Германия) при использовании энергии кристаллизации в тепловых насосах
- 100. Шакиров А.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Мамина Л.В.  
Геотермальные источники энергии как один из видов альтернативной энергии в Германии
- 101. Шарафиева Н.С.,** КГЭУ. Науч.рук. к.пед.н., доц. Айтуганова Ж.И.  
Подключение кабеля турбиго-ро-милано (по материалам англоязычных источников)
- 102. Шаштингарин Р.Д.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Губайдуллина Р.И.  
Парижское соглашение по климату и трудный путь её реализации
- 103. Щерба А.Д.,** КГЭУ. Науч. рук. к.пед.н., доц. Галиахметова А.Т.  
Исследование энергетики Исландии
- 104. Яшагин С.Д., Шамсиев Р.Р.,** КГЭУ. Науч. рук. к.ист.н., доц. Мулюков И.М.  
Разработка бесконтактного домофона

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ТУРБИГО-РО-МИЛАНО  
(по материалам англоязычных источников)

ШАРАФИЕВА Н.С., КГЭУ, г. Казань  
Науч.рук. канд. пед. наук, доц. АЙТУГАНОВА Ж.И.

Общая длина Turbigo-Bovisio-соединения 420 кВ в Италии близ Милана составляет около 40 км, 8.3 из которых находятся под землей. Цель этой связи заключалась в том, чтобы преодолеть пределы генерации в районе Ломбардии, которые в настоящее время вызваны узкими местами в сети передачи. Это соединение считалось стратегически важным в целях повышения гибкости системы передачи, уменьшения потерь при передаче, являющиеся результатом преимуществ с экологической и экономической точек зрения, и особенно для предотвращения перегрузок. Эти перегрузки возникают вследствие значительного транзита мощности, в частности, импортируемой из Швейцарии и Франции. Устранение этих недостатков помогает увеличить доступность электроэнергии и покрыть расходные потребности.

Для достижения непрерывного номинала 2200 МВ·А, как для воздушной линии, кабельная система была реализована с двумя кабелями параллельно на каждой фазе. Кабели были в основном установлены на стороне существующих дорог с интенсивным движением.

Процесс запроса и лицензирования для реализации воздушной ЛЭП был отправлен ENELом в 1994 году. В 1996 году было получено подтверждение экологической совместимости с учетом нескольких модификаций предлагаемого проекта. Однако в 2000 году процесс утверждения был прекращен из-за оппозиции местных сообществ. Принимая во внимание стратегическое значение взаимосвязи, итальянский оператор системы передачи TERNА оценил альтернативные решения, в том числе возможность развития объединения подземной передачи электроэнергии.

В 2003 году проект был рассмотрен со следующими изменениями: предложение использования подземных кабелей в наиболее урбанизированном районе, между Польшано-Миланезе и Ро; изменение направления маршрута и предложение нового решения для служебной части линии. Реализация была включена в стратегически важные пункты, позволившая упростить процесс авторизации в соответствии с итальянским законодательством. Это было возможно благодаря частичному подходу линии связи. Система введена в эксплуатацию в 2006 году.

*Науч.рук. канд. пед. наук*