

Список тем

Молодежного глобального прогноза развития энергетики 2022 года

1. Ключевые технологии Индустрии 4.0 в ТЭК России: основные вызовы и перспективы внедрения.
2. Эволюция газовых турбин в отечественном и зарубежном турбиностроении. Роль газовой генерации в управлении электрическими режимами энергосистем.
3. Мусоросжигательные электростанции в России и за рубежом – эффективный способ утилизации бытовых отходов.
4. Индустрия 4.0. Цифровые решения в транспортировке углеводородов и их реализация в России.
5. Технологии повышения эффективности технологического функционирования оборудования тепловых электрических станций.
6. Улавливание и захоронение углекислого газа: актуальные технологии и реализованные проекты.
7. Плавающие атомные электростанции: современное состояние и перспективы развития.
8. Инновационные технологии в атомной энергетике: реакторы на быстрых нейтронах и замкнутый ядерный цикл.
9. Управление спросом: технологии ценозависимого потребления и управления режимами электроэнергетической системы.
10. Безопасная и эффективная передача электрической энергии сверхвысокого напряжения между регионами и странами.
11. Перспективы применения накопителей в ТЭК России и в зарубежных энергосистемах.
12. Технологии экологически чистого сжигания угля: преобразование CO₂ в ценные химические вещества.
13. Кибербезопасность в энергетике: киберпреступность и кибертерроризм и способы борьбы с ними.
14. Стандарт МЭК 61850 – основа построения единой программно-аппаратной системы электроэнергетики и цифровых подстанций.
15. Индустрия 4.0: драйверы 3D глобальных изменений в энергетике России.
16. Система управления активами на объектах ТЭК России. Перспективы использования технологий предиктивной аналитики.
17. Big Data – ключевой тренд Четвертой промышленной революции в ТЭК России.
18. ВИЭ: текущее состояние и перспективы развития.
19. Децентрализация электроэнергетики – драйвер глобальных изменений Индустрии 4.0.
20. Цифровые двойники – технологии цифровизации и управления производственными процессами в ТЭК России.