**Приложение 2**

**Темы кейсов:**

- Секция «Паровых турбин»

* Разработка конструктивных мероприятий по повышению несущей способности подшипников
* Разработка конструктивные мероприятия для предотвращения выпрессовки седел регулирующих клапанов паровых турбин
* Разработка конструкции парового сита коробки регулирования паровой турбины с уменьшенным гидравлическим сопротивлением.
* Разработка способа измерения удлинения шпилек горизонтального разъема паровой турбины для контрольной затяжки

- Секция «Гидротурбин»

* Разработка технологии (способа) замены тонкостенной облицовки вала вертикальной гидротурбины без разборки агрегата
* Разработка конструкции маслоприемника вертикальной поворотно-лопастной гидротурбины с минимальным уровнем протечек масла между полостями регулирования
* Разработка конструкции кольцевого направляющего подшипника вертикальной гидротурбины на водяной смазке с возможностью регулировки зазора без разборки подшипника

- Секция «Котельное оборудования»

* Создание оптимальной тепловой схемы прямоточного котла для сжигания природного газа и мазута».
* Создание эффективной компоновки водогрейного газомазутного котла теплопроизводительностью 30 (50) Гкал

- Секция «Электричесих машин»

* Контроль отсутствия замыканий элементарных проводников стержней обмотки статора турбогенератора.

- Секция «Электропивод и комплетные устройства»

* Создание алгоритма управления модульным многоуровневым преобразователем в составе ветроэлектрической установки
* Создание алгоритма управления гибридной электростанции
* Выявление причин аварии транзисторного преобразователя частоты
* Система автоматического распределения нагрузок параллельно включенных машин постоянного тока