

## **Темы инженерных кейсов:**

### **- Секция «Паровые турбины»**

- 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 «Гидротурбины»**

- 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 оборудование»**

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

### **- Секция «Электрические машины»**

- Контроль отсутствия замыканий элементарных проводников стержней обмотки статора турбогенератора.

### **- Секция «Электропривод и комплектные 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