

### Список тем кейсов III Технического чемпионата «Сила будущего!»

1. Разработка методики расчёта статической прочности сварных швов грузонесущей крестовины гидрогенератора с использованием программного пакета ANSYS
2. Расчетные исследования силовых характеристик направляющего аппарата гидротурбины
3. Моделирование модульного многоуровневого преобразователя, разработка алгоритма сортировки напряжений конденсаторов силовых блоков, расчеты и исследования номинальных и переходных процессов
4. Моделирование гибридной электростанции
5. Определение расходов охлаждающего воздуха в системе вентиляции тягового электропривода КТЭ-90 карьерного самосвала БелАЗ грузоподъемностью 90 тонн
6. Профилирование проточной части регулирующего клапана паровой турбины мощностью  $\leq 200$  МВт
7. Модернизация системы смазки и системы воздушного уплотнения подшипника ГТУ с целью оптимизации его работы
8. Расчет сливного трубопровода системы смазки с учетом сейсмического воздействия