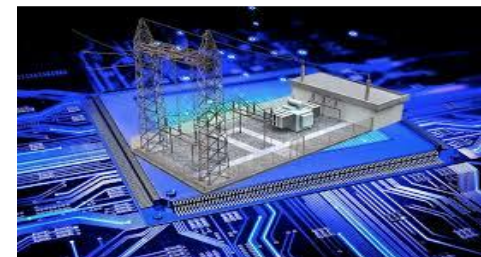




**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт
по проектированию энергетических систем и электрических сетей
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»**

ЭНЕРГЕТИКА И НАУКА:

практические аспекты сотрудничества



Март, 2018 год

Реконструкция энергетики - настоящее время



«ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ»

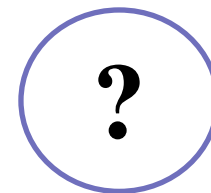
- ❑ Простота эксплуатации (нет постоянного контроля, ниже средняя квалификация, быстрый поиск и устранение отказа)
- ❑ Надежность (минимум обеспечивающих систем, резервирование).
- ❑ Минимальная стоимость (большие объемы внедрения).
- ❑ Стыковка с существующим энергетическим оборудованием.
- ❑ Большой срок службы (все менять дорого и долго, снижение надежности и увеличение стоимость содержания)
- ❑ Большая единичная мощность (сотни МВт)



Системы контроля и управления



Технологическое оборудование



ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ

- Уменьшение аварийности (увеличенный ресурс)
- Уменьшение эксплуатационных затрат
- Повышение общего КПД (сейчас – 35...45%)
- Уменьшение доли импорта



Чтобы науке не превратиться в простые протоколы проделанных опытов, мы должны выдвигать законы, простирающиеся на еще неизведанные области (Ричард Фейнман)



«КАДРЫ РЕШАЮТ ВСЕ»

НАУКА

- Углубление известных разработок
- Новые физические явления

«ПЕРЕВОДЧИКИ»

- Перевод практических задач на язык науки
- Перевод научных достижений на язык практики

РАЗРАБОТКА

- От эффекта - к устройству
- Улучшение характеристик
- Переход к массовому применению

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

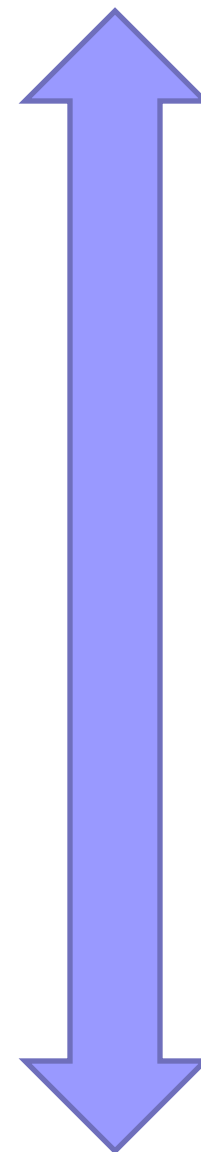
- Привязка к энергообъекту /энергосистеме
- Привязка к существующему оборудованию
- Соответствие действующим нормам

НАЛАДКА И ВВОД В РАБОТУ

- Автономная наладка
- Комплексное опробование и ввод в работу

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Внедрение в реальное производство
- Эксплуатация
- Модернизация с учетом опыта эксплуатации



АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»



Горожанкин Павел Алексеевич

Тел. раб.: +7 (495) 652-93-51

Тел. моб.: +7 (903) 745-94-48

E-mail: Gorozhankin_P@aoesp.ru

105318, Россия,
г. Москва, Ткацкая ул., д.1,
Тел. +7 (495) 962-93-01
www.oaoesp.ru