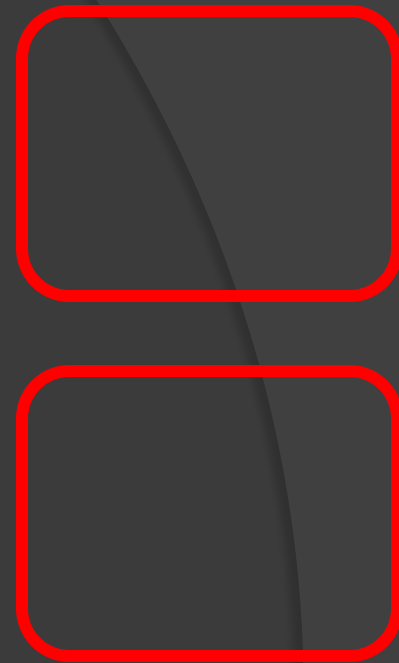
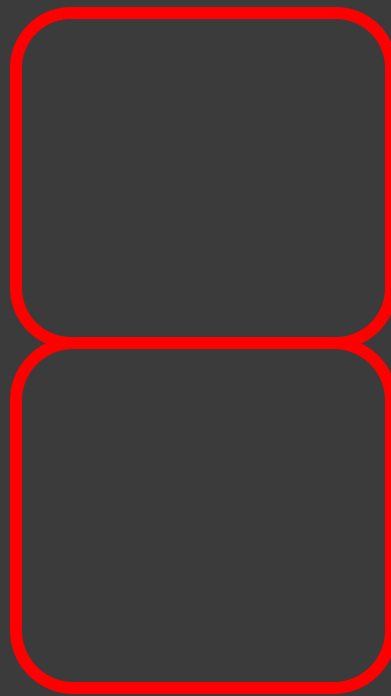


ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЕ БЕЛЭН ТЭЭМИН ИТҮ ТРАНСФОРМАТОРЛЫ ПОДСТАНЦИЯ

Баһаутдинов Венер Флорид улы
КГЭУ, ЭСиС кафедрасы

Казан 2017



10-25 кВ

35-500 кВ

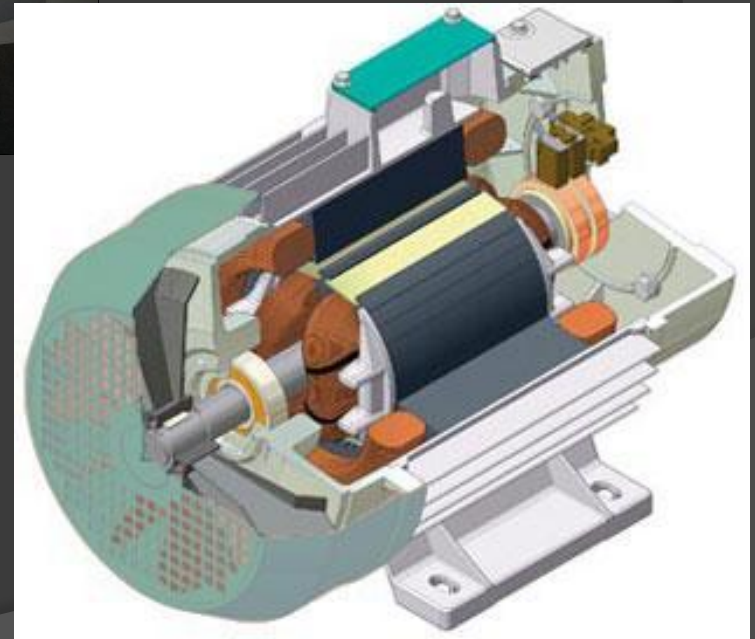
6-10 кВ

380 (220) В

Күтөртүчө трансформатор

Төшөртүчө трансформатор

Генератор Гидро электростанциясе



Күтөртүчө трансформатор



Электр чөлтөрлөрө 110 кВ



Электр подстанция (ачык һава астында урнашкан тарату жайланмасы ОРУ)



Көчәнешнең уртак һәм түбән сыйныфында эшләнгән электр челтәрләре

ВЛ 10 кВ



ВЛ 0,4 кВ



$$I = \frac{U}{R}$$

$$P = I \cdot U = I^2 \cdot R = \frac{U^2}{R}$$

- Генерация
- Электр энергиясен башка энергия төрлөрөннән ясау

Трансформаторлы подстанцияларнең төрләре

Көчәнешне төшертә торган подстанцияләр
Көчәнешне күтәртә торган подстанцияләр

Трансформаторлы подстанцияларнең төрләре

