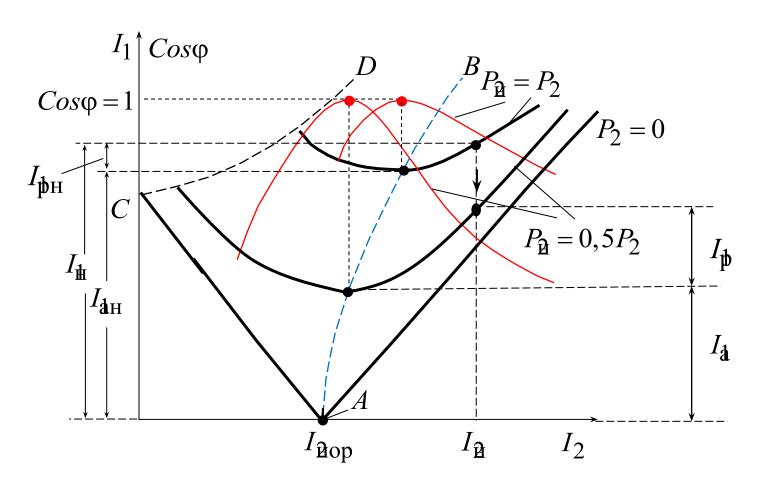
## Глава 7

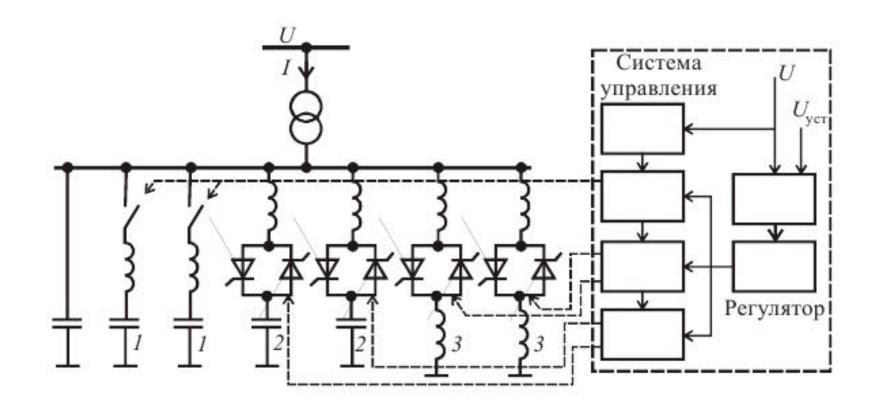
## Рабочие режимы электроэнергетических систем. Методы и средства регулирования рабочих режимов.

- §1 Баланс активной мощности и его связь с частотой.
- §2 Баланс реактивной мощности и его связь с напряжением.
- §3 Регулирующий эффект нагрузки.
- §4 Выработка реактивной мощности на электростанциях.
- §5 Компенсация реактивной мощности.
- §6 Компенсирующие устройства.

## §4 Выработка реактивной мощности на электростанциях

$$I_1$$
,  $Cos\phi = f(I_2)$   $U = Const.$ ,  $f_1 = Const.$ ,  $P_2 = Const.$ 

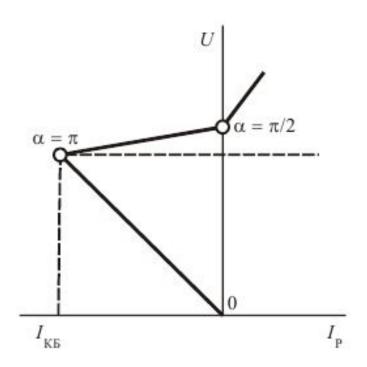


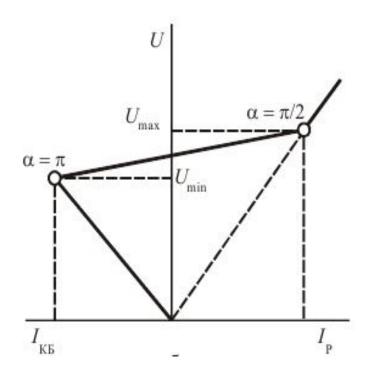


Возможны, например, следующие соотношения этих мощностей для СТК, состоящего из нерегулируемой секции БК и регулируемого тиристо-рами реактора:

- установленные мощности реактора и КБ равны;
- установленная мощность реактора больше мощности БК, например,

$$Q_p = 2Q_{\rm BK}$$





## Синхронные двигатели

$$I_1$$
,  $Cos\phi = f(I_2)$   $U = Const.$ ,  $f_1 = Const.$ ,  $P_2 = Const.$ 

