

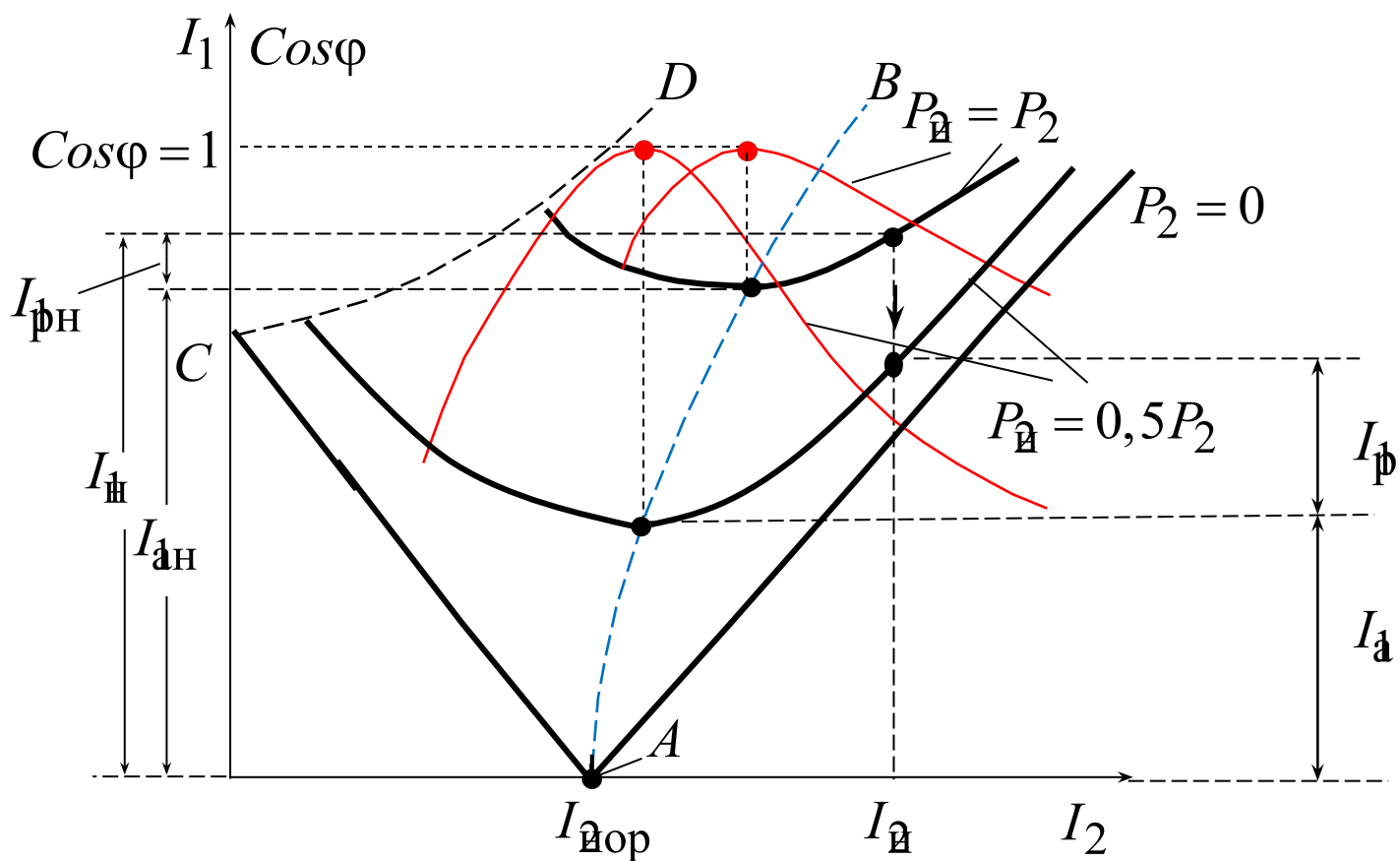
# Глава 7

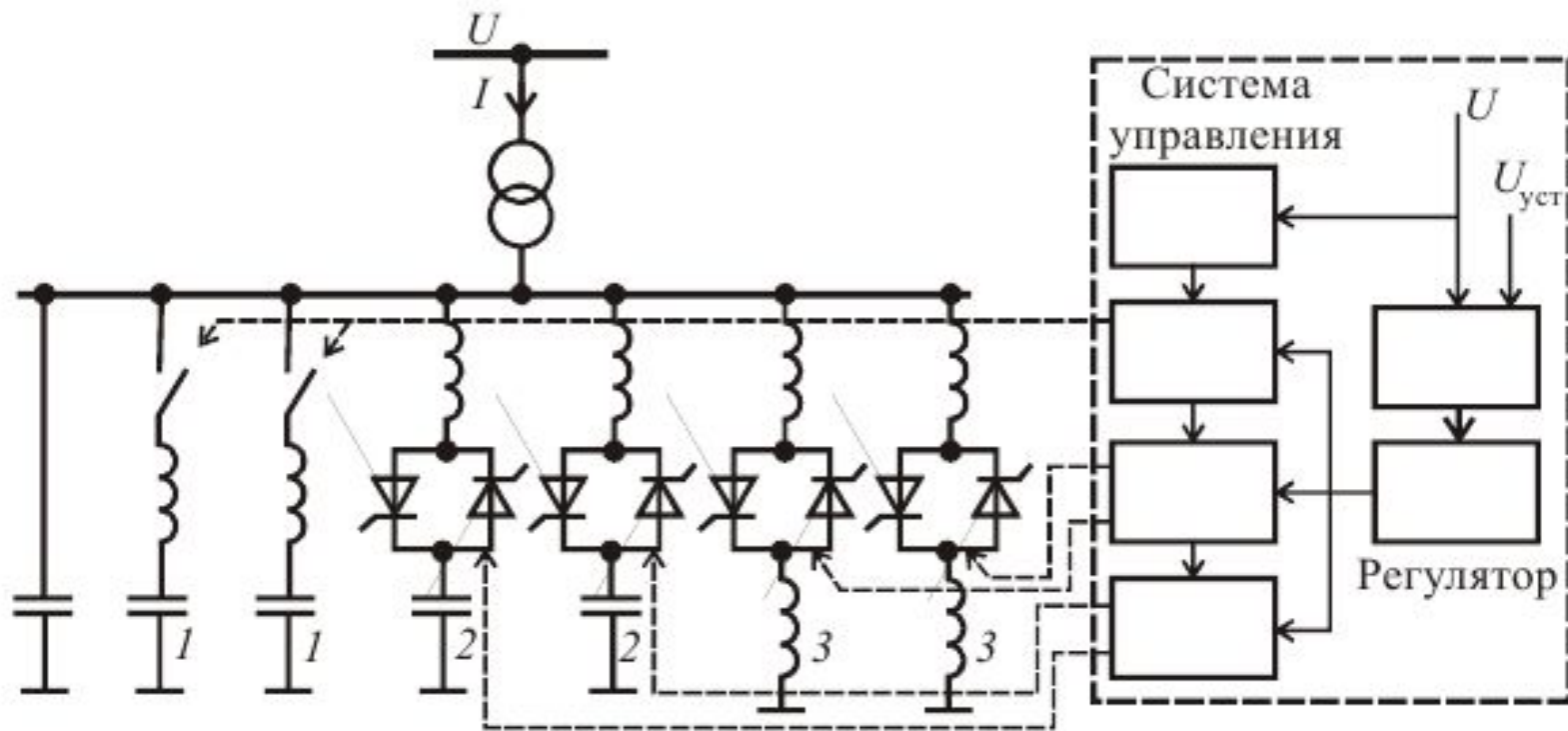
## Рабочие режимы электроэнергетических систем. Методы и средства регулирования рабочих режимов.

- §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

$$I_1, \cos\varphi = f(I_2) \quad U = \text{Const.}, f_1 = \text{Const.}, P_2 = \text{Const.}$$

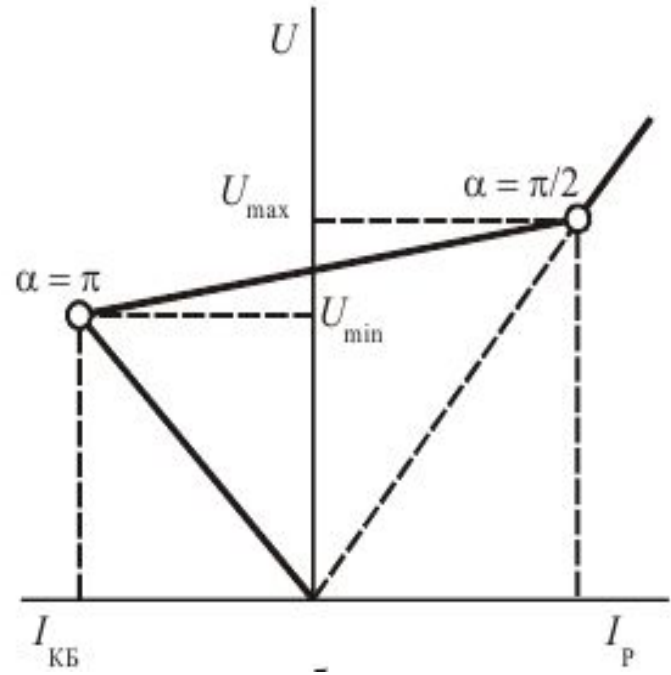
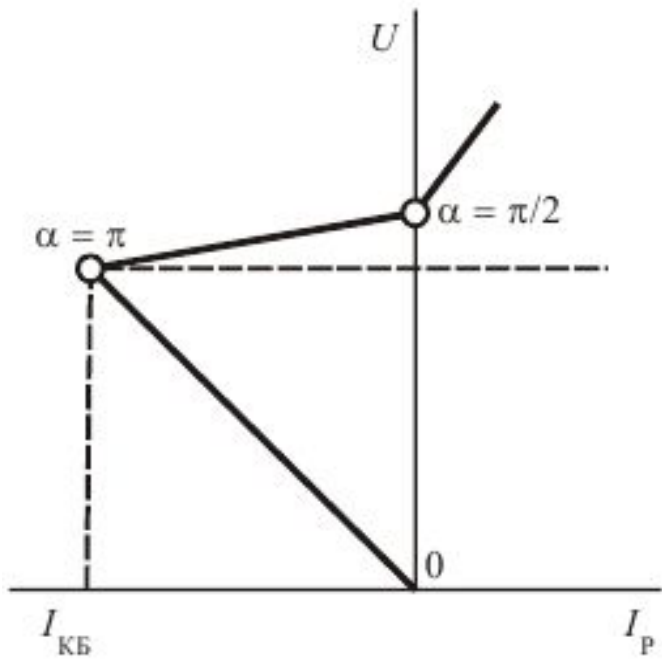




Возможны, например, следующие соотношения этих мощностей для СТК, состоящего из нерегулируемой секции БК и регулируемого тиристорными реактора:

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

$$Q_p = 2Q_{БК}$$



# Синхронные двигатели

$$I_1, \cos\varphi = f(I_2) \quad U = \text{Const.}, f_1 = \text{Const.}, P_2 = \text{Const.}$$

