



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Tyristorové řízení

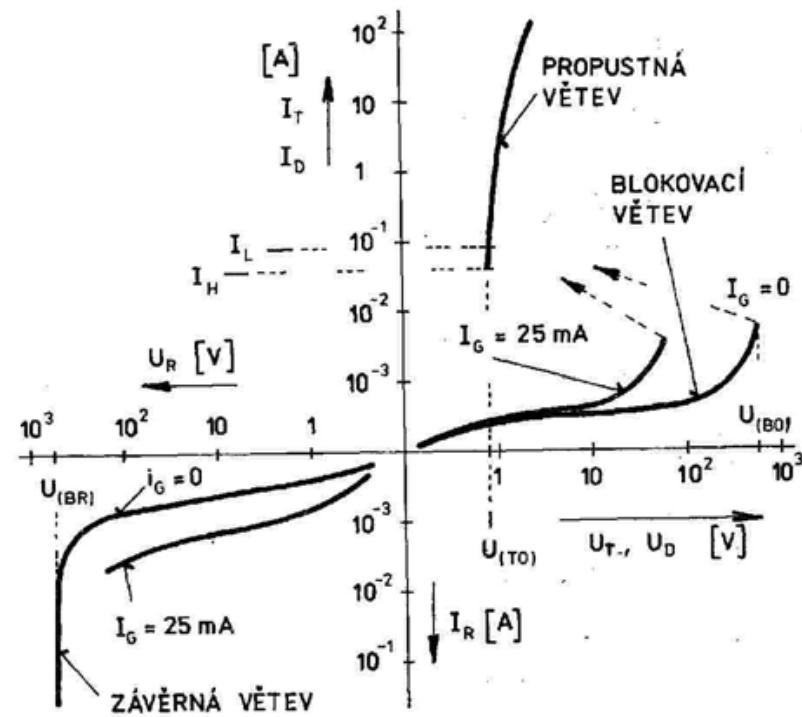
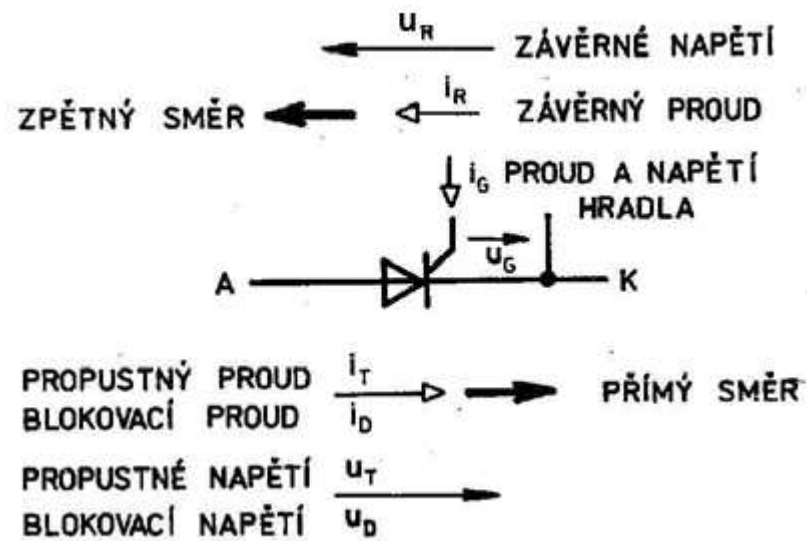
Ing. Karel Slobodník
Katedra teoretické elektrotechniky

ZČU Plzeň

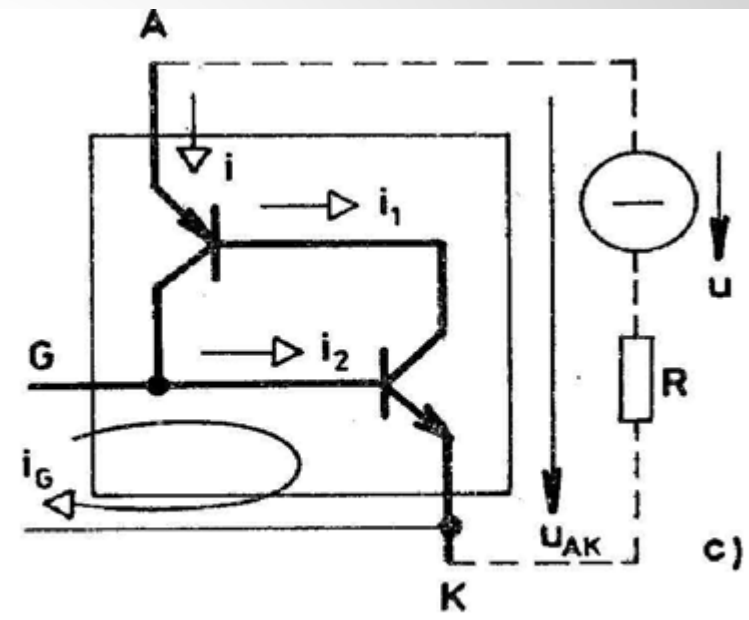
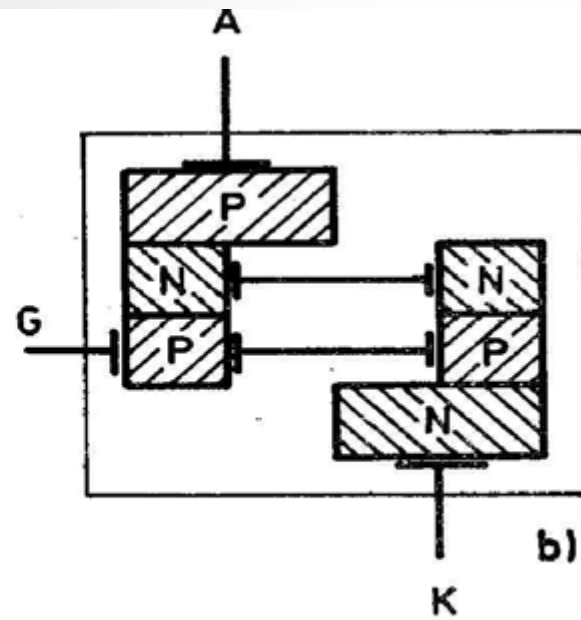
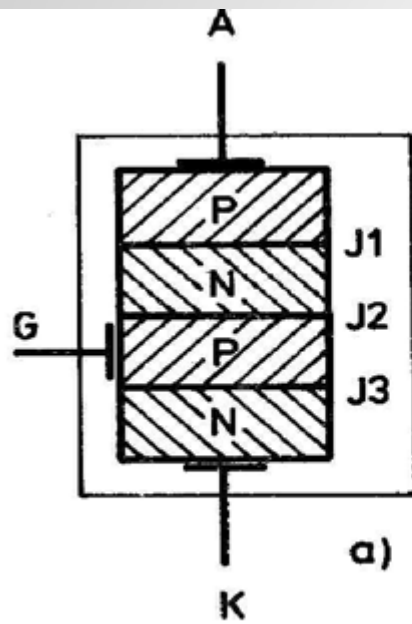
Osnova

- **Vnitřní struktura, princip**
- **GTO tyristor**
- **IGCT**
- **Úhel otevření**
- **Využití tyristorů**

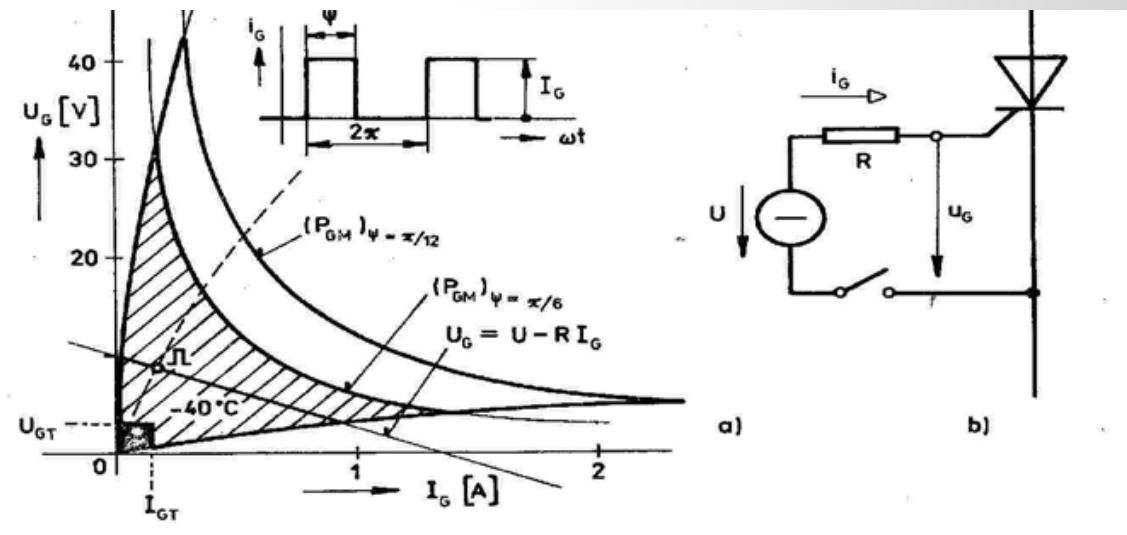
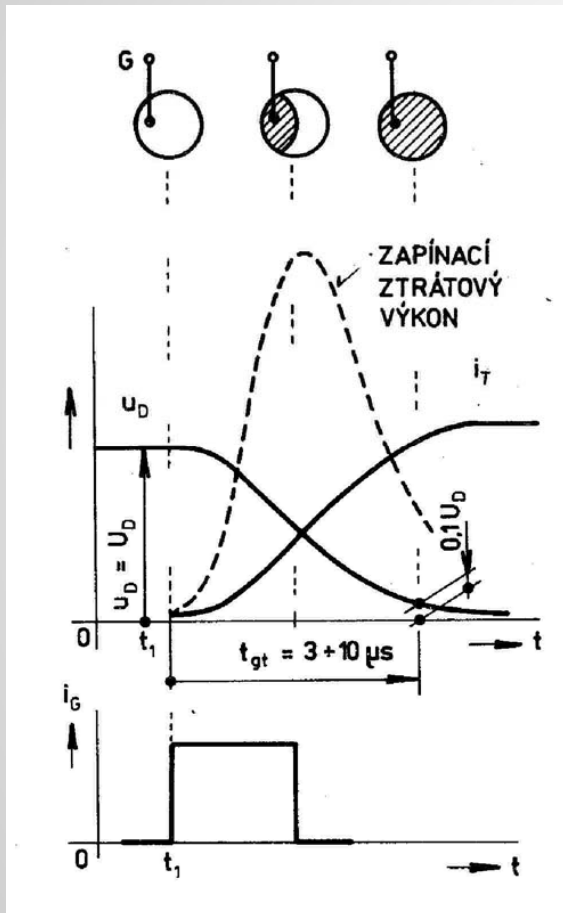
Tyristor



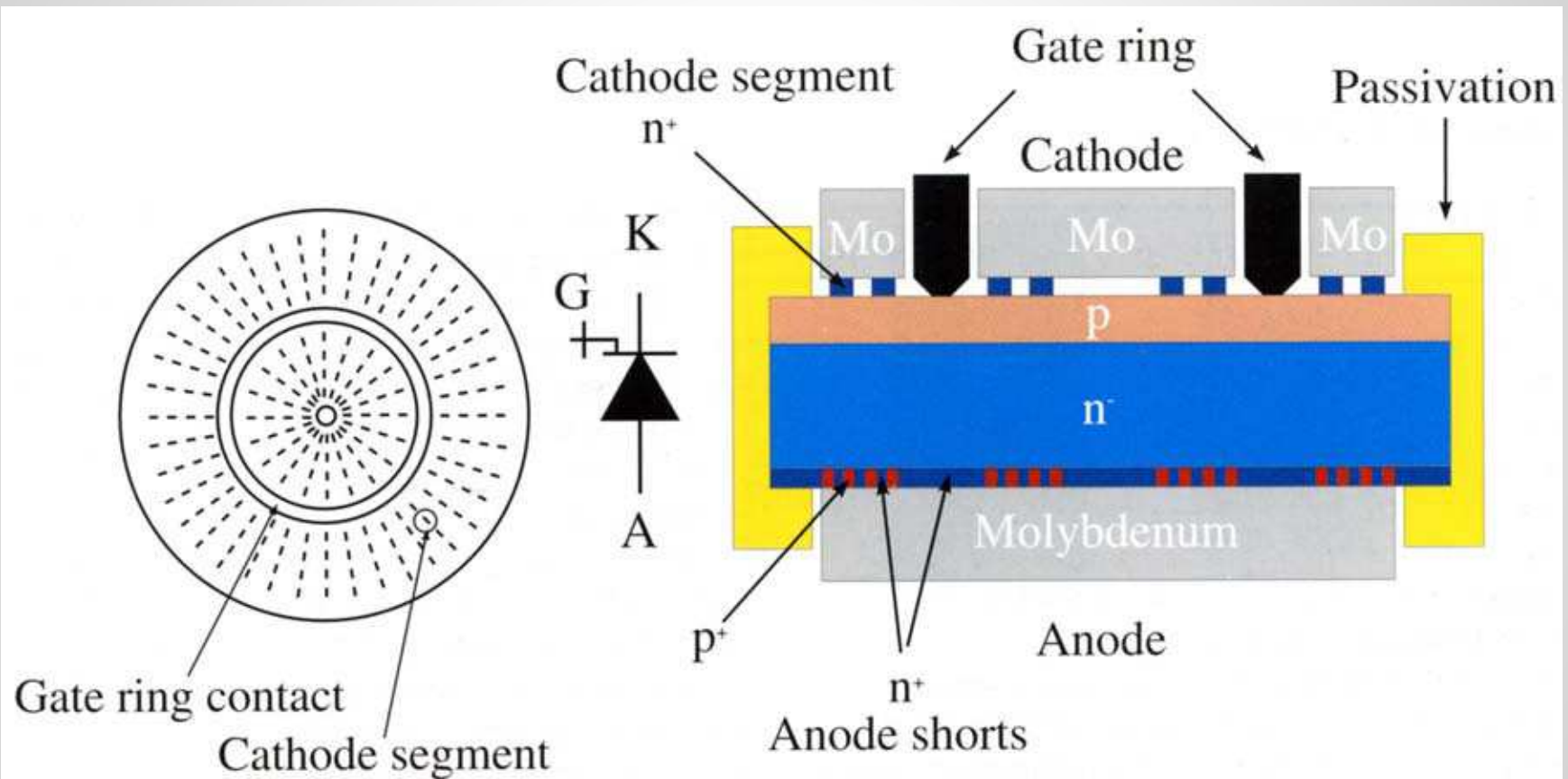
Princip



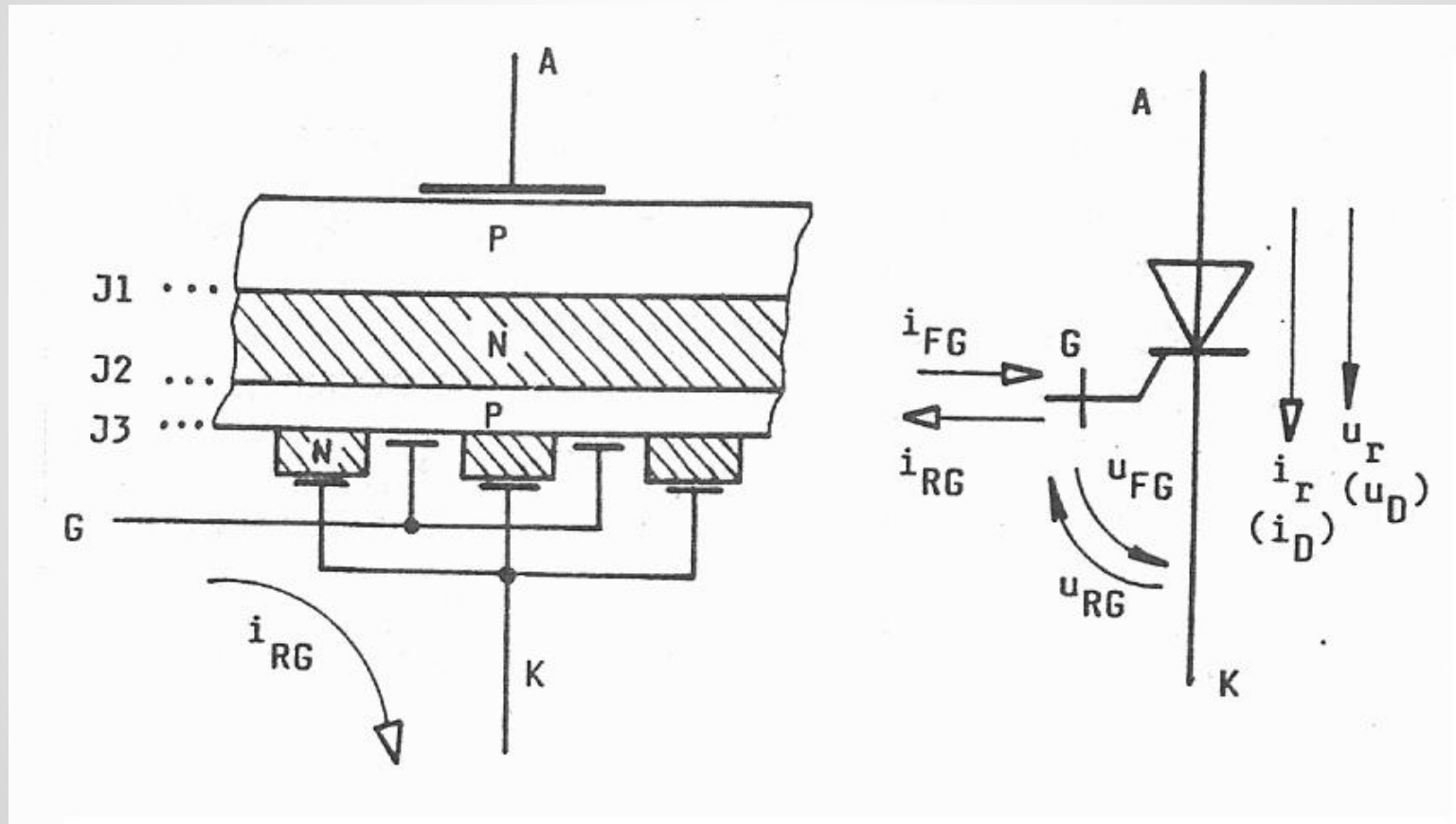
Sepnutí tyristoru



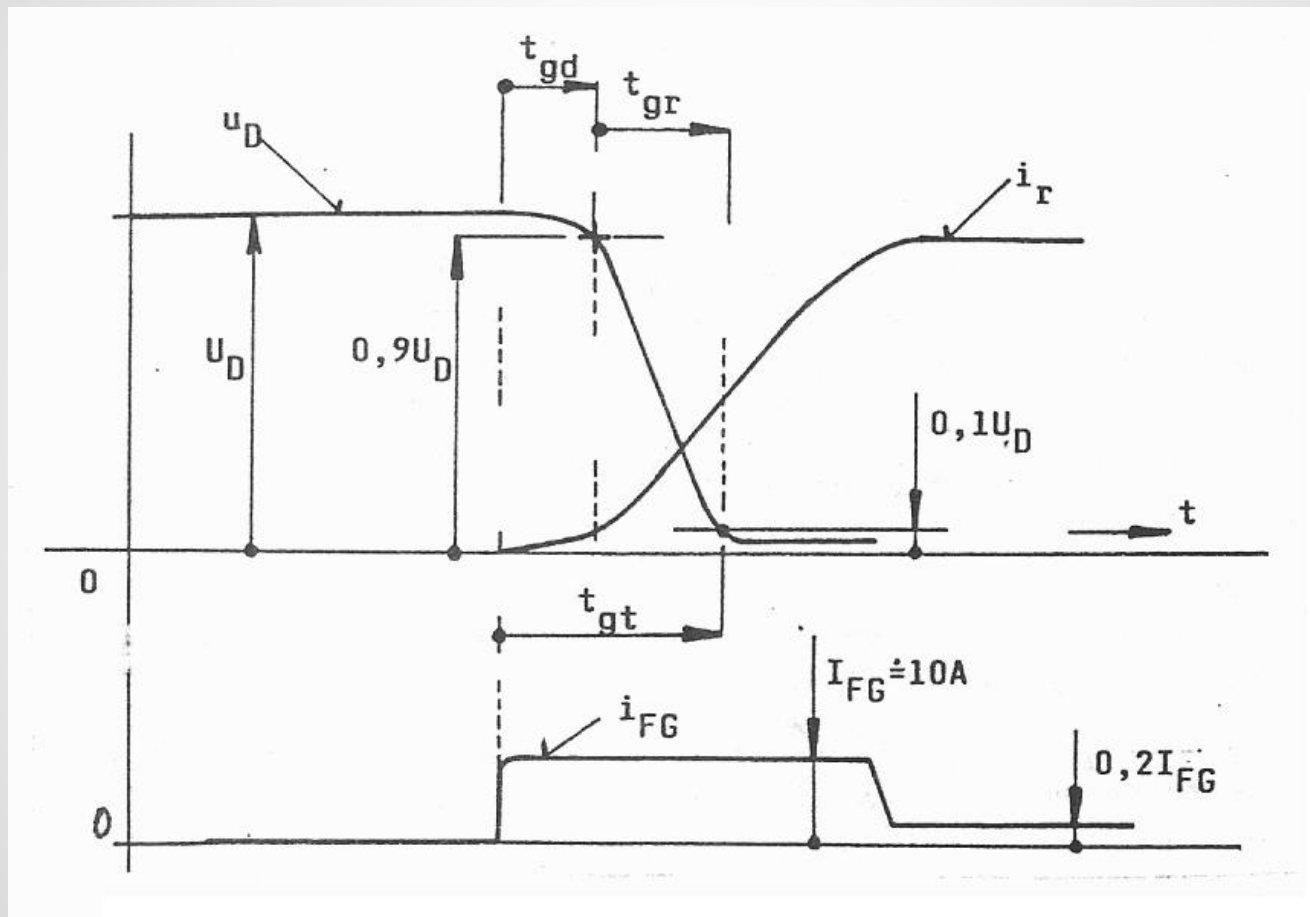
GTO thyristor



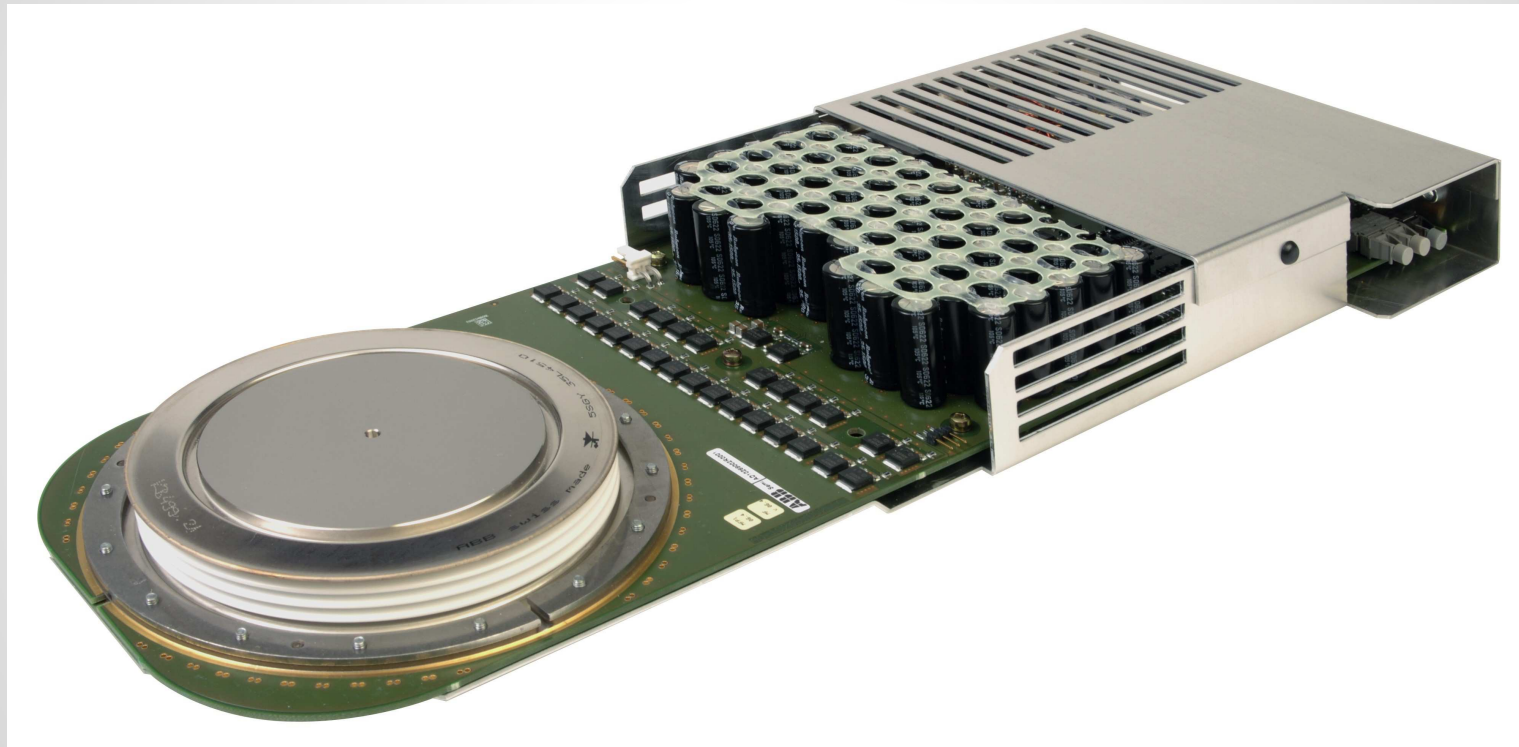
GTO thyristor



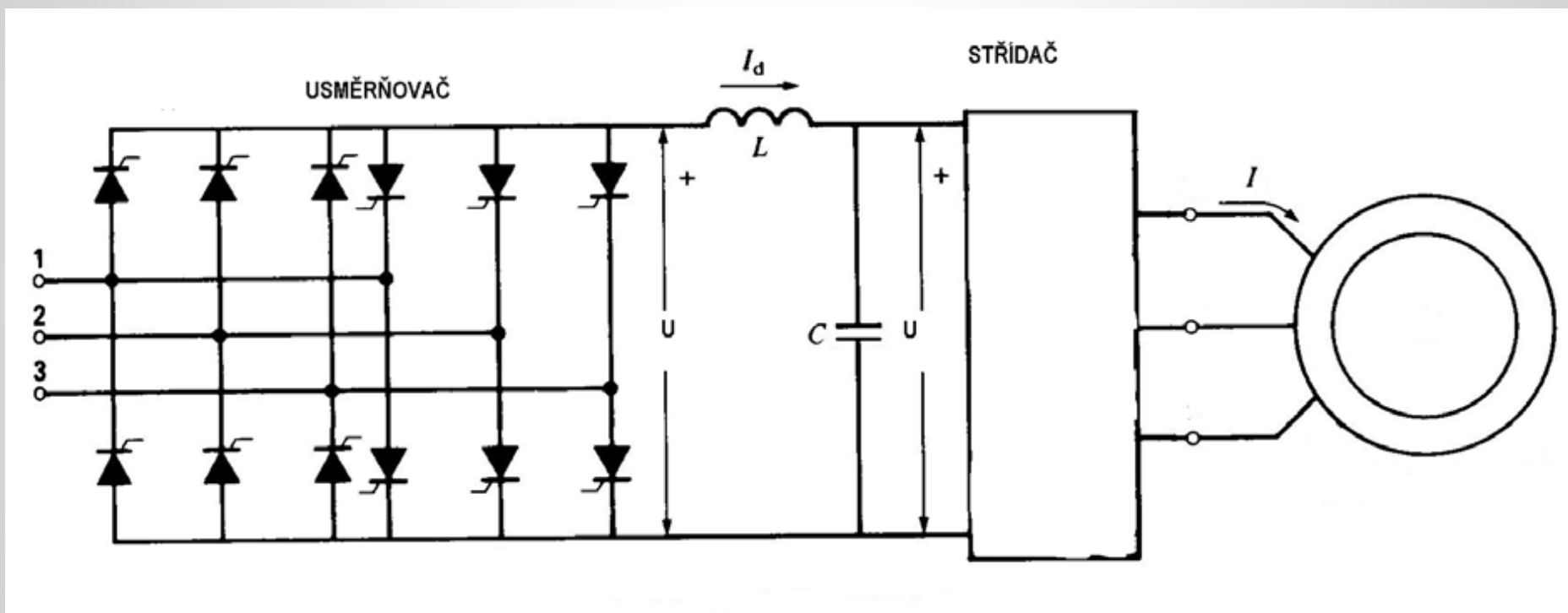
GTO thyristor



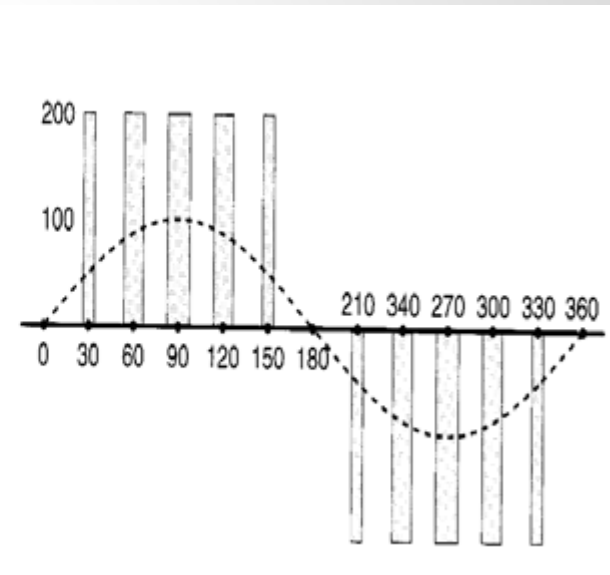
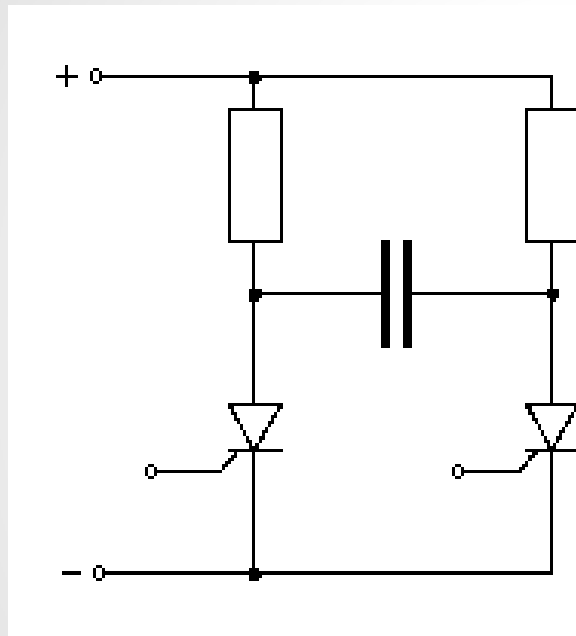
IGCT



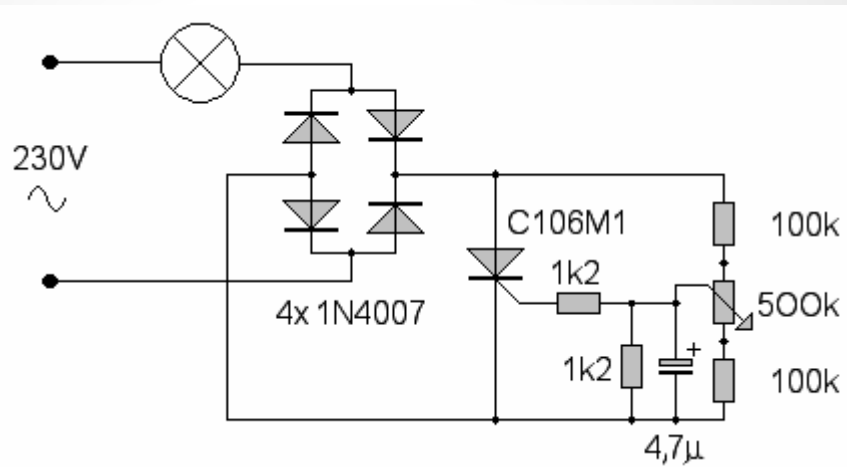
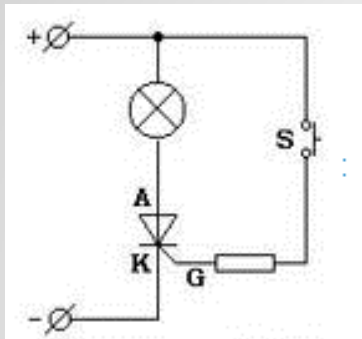
Využití tyristorů



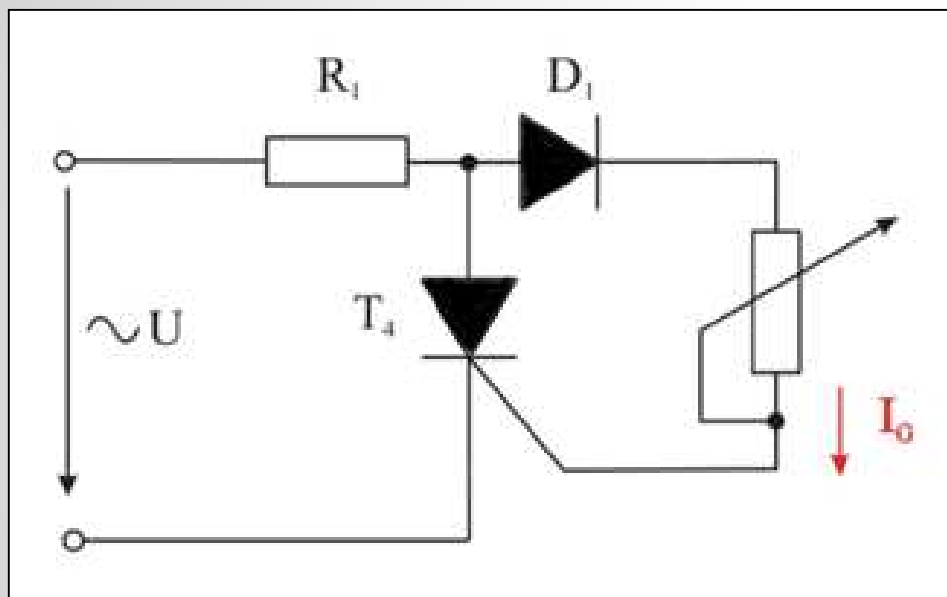
Využití thyristorů



Řízení tyristorů



Řízení tyristorů

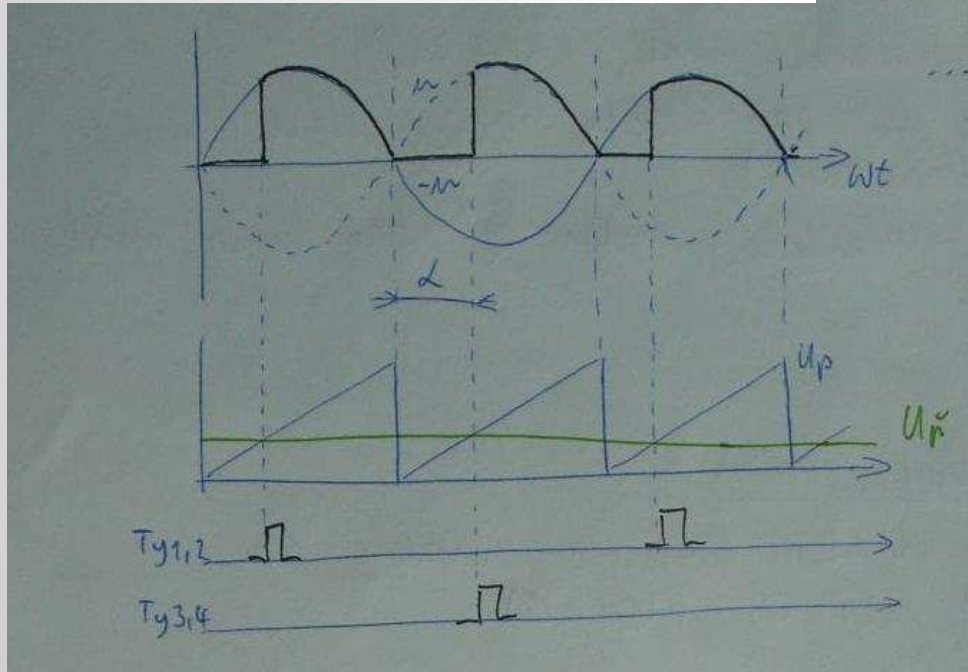
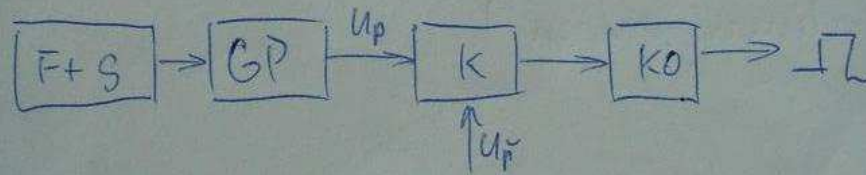


Závislé řídicí obvody- řídicí napětí je odvozeno od napětí sítě.

posouvání řídicího impulzu od 0 do 90° kladné půlperiody napájecího napětí.

Změnou odporu potenciometru lze měnit okamžik, kdy napětí na G dosáhne zapal. hodnot. Záporná půlperioda nap. napětí je blokována diodou D.

Řízení tyristorů



Osnova

- **Vnitřní struktura, princip**
- **GTO tyistor**
- **IGCT**
- **Výkonové řídicí prvky**
- **Úhel otevření**
- **Využití tyristorů**