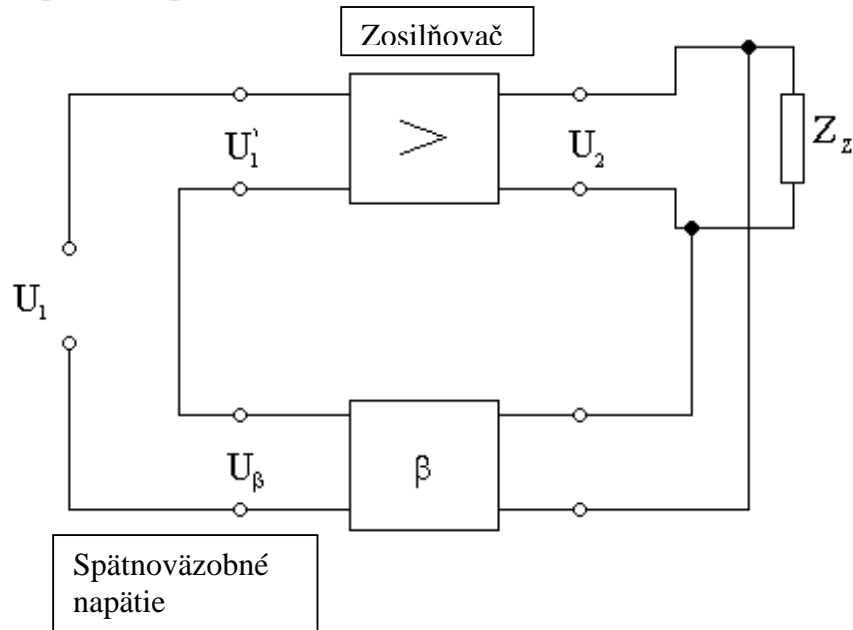


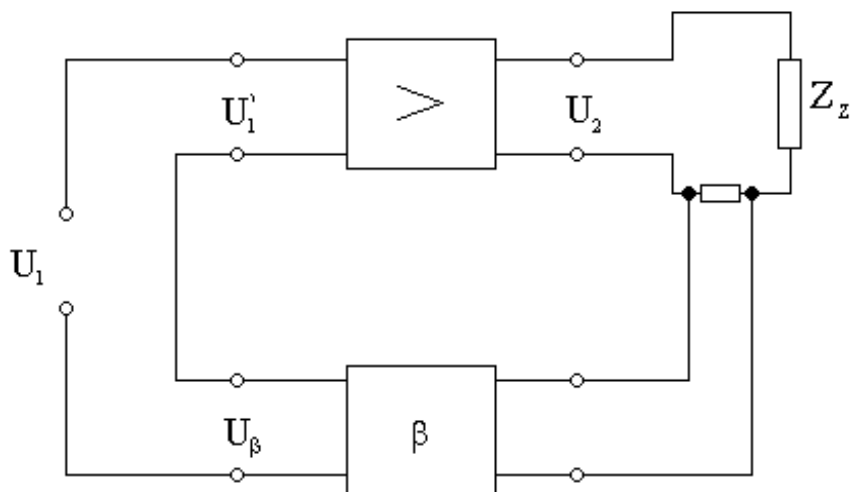
1.9 Spätná väzba v zosilňovačoch

Úvod: Spätnou väzbou rozumieme takú el. väzbu medzi časťami zosilňovača, pri ktorom sa časť energie zosilneného signálu z výstupu zosilňovača vedie spät' na jeho vstup.

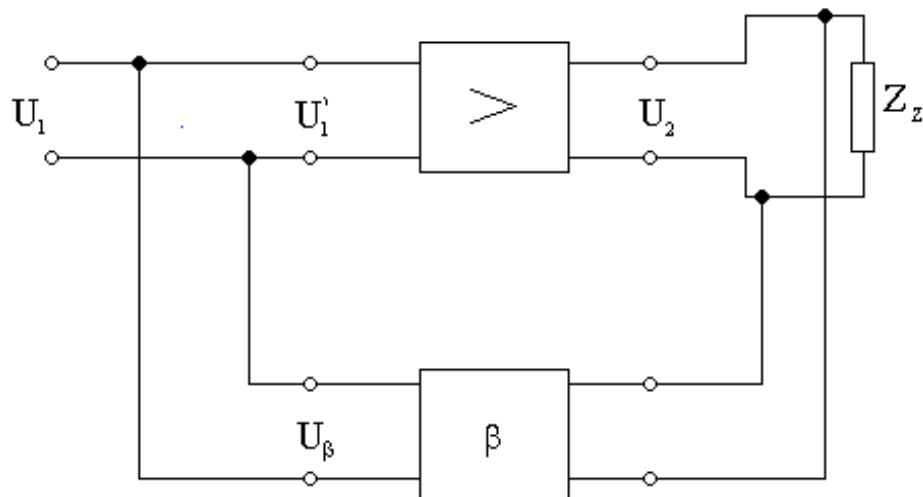
a.: Sériová napät'ová spät'ná väzba



b.: Sériová prúdová spät'ná väzba



c.: Paralelná napät'ová spätná väzba



Spätná väzba môže byť: kladná
záporná

Kladná – napätie U_{β} je vo fáze so vstupným napätím U_1 .

Záporná – napätie U_{β} je v protifáze so vstupným napätím U_1 .

V zosilňovačoch sa najviac uplatňuje sériová záporná napät'ová spätná väzba.

[Vlastnosti spätnej väzby](#)

Záporná spätná väzba:

zmenšuje zosilnenie zosilňovača

zväčšuje stabilitu zosilňovača

zmenšuje rušenie a nelineárne skreslenie;

na vstup sa privádzajú aj zložky rušivého a skresleného signálu – tým sa tieto zložky zmenšujú

zmenšuje frekvenčné skreslenie

Kladná spätná väzba:

zväčšuje zosilnenie zosilňovača

za určitých podmienok mení zosilňovač na oscilátor

ovplyvňuje vstupnú impedanciu