

# Operačné zosilňovače :)



## Obsah:

- 1 Definícia a Schematická značka
- 2 Ideálny operačný zosilňovač
- 3 Operačná sieť
- 4 Invertujúci napätový zosilňovač
- 5 Reálny operačný zosilňovač
- 6 Niektoré aplikácie operačných zosilňovačov

### 1 Definícia a Schematická značka

Riadenie kladných napätí a prúdov

### 2 Ideálny operačný zosilňovač

### 3 Operačná sieť

Operačné rovnice  
Zosilnenie

### 4 Invertujúci napätový zosilňovač

Všeobecná rovnica invertujúceho napätového zosilňovača

### 5 Reálny operačný zosilňovač

Jednosmerné parametre  
Striedavé parametre  
Nelinearity  
Výkonové parametre  
Vstupný prúd  
Prúdová nesymetria vstupov  
Napätová nesymetria vstupov  
Ofset  
Drift  
Potlačenie súhlasného signálu  
Frekvenčné vlastnosti

### 6 Niektoré aplikácie operačných zosilňovačov

Prúdovo napätový prevodník  
Sumátor  
Neinvertujúci zosilňovač  
Impedančný prevodník  
Nelineárne operačné siete  
Komparátor bez hysterézie  
Schmittov preklápací obvod