

4.4 UPORABNA VEZJA Z OPERACIJSKIMI OJAČEVALNIKI

Naredi seznam nekaterih zelo pogostih in uporabnih ojačevalnih sistemov, ki so zgrajeni z operacijskimi ojačevalniki.

2. Ojačevalnik z velikim izhodnim tokom (Power amplifier): Uporablja se za ojačanje signala na visokih izhodnih močeh, kot v avdio ojačevalnikih, profesionalnih zvočnih sistemih, radijskih oddajnikih in celo v avtomobilskih stereo sistemih.
3. Instrumentacijski ojačevalnik (Instrumentation amplifier): Uporablja se za natančno ojačanje šibkih diferencialnih signalov, kot na primer v medicinskih napravah, merilnih instrumentih in industrijskih senzorjih.
4. Pretvornik napetosti-v-tok (Voltage-to-current converter): Uporablja se za pretvorbo vhodne napetosti v izhodni tok, kar je uporabno pri krmiljenju motorjev, ventilov, svetlobnih virov in drugih naprav, ki zahtevajo tokovni vmesnik.
5. Pretvornik toka-v-napetost (Current-to-voltage converter): Uporablja se za pretvorbo vhodnega toka v izhodno napetost, kar je koristno pri merjenju tokov, senzorjih toka in drugih aplikacijah, ki zahtevajo napetostni vmesnik.
6. Diferenčni ojačevalnik (Differential amplifier): Uporablja se za ojačanje diferencialnih signalov, kot so diferencialni vhodi senzorjev, diferencialni signali v avdio in video aplikacijah ter diferencialni signali v komunikacijskih sistemih.
7. Omejevalnik (Limiter): Uporablja se za omejevanje amplitude signala, kar je koristno pri kompresorjih zvoka, avdio procesorjih, radijskih oddajnikih in komunikacijskih sistemih.
8. Integrator: Uporablja se za integracijo vhodnega signala, kar je koristno pri filtriranju, frekvenčni modulaciji, generiraju tonov in drugih aplikacijah, ki zahtevajo matematično integracijo signala.”

4.4.1 Izračun logaritma vhodne napetosti

- [Video gradivo](#)