Пројектовање интегрисаног појачавача снаге за ЦБРС опсег

студент: Александар Арсовић ментор: доц. др Душан Грујић



Електротехнички факултет Универзитет у Београду

29.9.2021.

ЦБРС опсег

- CBRS Citizens Broadband Radio Service
- 3.55-3.7 GHz
- Од 2020. отворен приступ опсегу

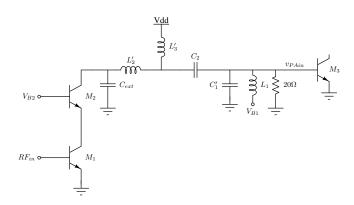
Појачавачи снаге

- Велика предајна снага
- Линеарност појачавача
- Ефикасност појачавач
- Интеграција појачавача снаге

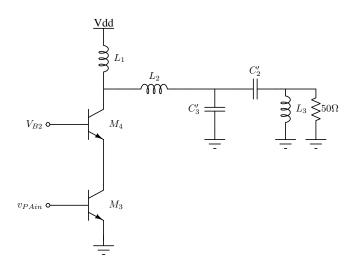
Прилагођења код појачавача

- Конјуговано-комплексно прилагођење
- Прилагођење по снази
- Прилагођење по шуму

Шема пројектованог појачавача Прилагођење између два степена

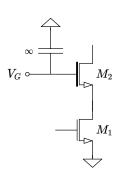


Шема пројектованог појачавача Излазно прилагођење

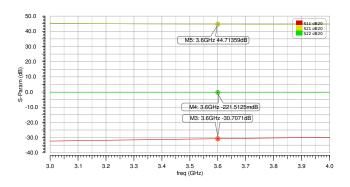


Каскодна конфигурација

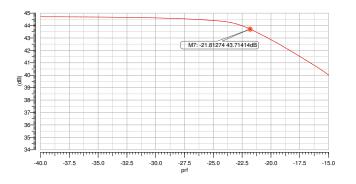
- $\blacksquare BV_2 > BV_1$
- $t_{ox2} > t_{ox1}$
- $f_{t2} < f_{t1}$

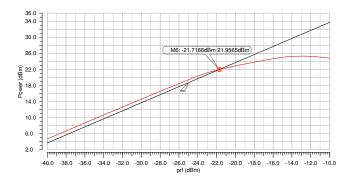


Резултати s-параметри

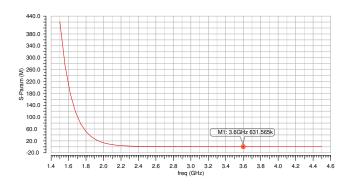


Резултати Појачање

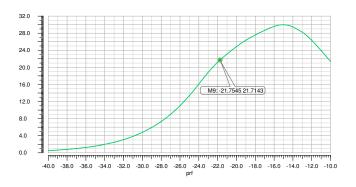




Резултати Стабилност



Резултати Ефикасност појачавача



Пројектовање интегрисаног појачавача снаге за ЦБРС опсег

студент: Александар Арсовић ментор: доц. др Душан Грујић



Електротехнички факултет Универзитет у Београду

29.9.2021.