

← کلاس CAD تمام شد!

هدف یاد گرفتن Spice نبود، هدف متبصر شدن در تحلیل های مدار بود.

چه یاد گرفتیم؟

- بدون خازن و سلف (معمولاً برای بدلت آوردن بایاس) تحلیل DC
- تحلیل خطی سکینال کوچک حل ماتریس ساده تحلیل AC
- تحلیل سخت و غیرخطی شامل L و C و غیره سکینال تحلیل Tran

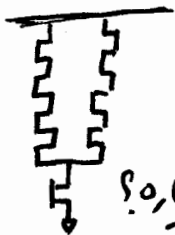
- اندازه گیری پارامترهای مهم Measure
- اندازه گیری صفر و قطب ها (رری و باگرام Bode) PZ
 جانب تراست

بسیار زیاده

کسین Bode دیاگرام (امپدورم dB vs. log f) را متوجه

تحلیل تقب های Cascode / common gate / common source

Source follower و خردی سلفی آن



تحلیل مدار تقویت کننده telescopic cascode!
 صفر و قطب ها ...

یادت مباره؟

CMFB / Voffset / Slew rate / Φ_M

تحلیل 741 بایاس / قطب ها، جبران سازی / مدارات حفاظتی

(دیدی حقیقت درودی زیبا بود؟ دیدی جلوگیری از قفل شدن را میدی؟)

قویا بنه های خروجی خطور؟

و بالاخره آخرین چیزی که یاد گرفتیم؟ باز کردن هر نوع حلقه فیدبک

در سه تکه ... برای بدلت آوردن Φ_M بسیار دقیق در فرکانس های

بالا

از این سیگنال های علاقه مند با اندازه
 منبع سازی نلوی جو یا شان ستاری
 واقعاً ممنون