Modellezett rendszer, és multiszínuszos gerjesztés zajjal:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, algebra látható

Automatikusan generált leírás

Megfigyelések:

2 színuszos gerjesztés:

* R1 és R2 amplitúdók lényegesek, mivel így kiléphet a mérési tartományból.
* f1 < f2 től legyen 100x nagyobb fs
* FFT és LSM eredménye összehasonlítva:
* A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

  Automatikusan generált leírás

LR mérés Rn-el, G(s) átvitellel válasz szimuláció, és illesztés LSM-el/FFT analízis:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, dokumentum látható

Automatikusan generált leírás

* A bemeneti, és a rendszer Rn kimenetén valamint a Z impedancián eső feszültségre is jól illeszt az LMS, amiből lehet számolni az impedancia értéke
* A képen szöveg, képernyőkép, Diagram, sor látható

  Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Diagram, sor látható

  Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, sor, Diagram látható

  Automatikusan generált leírás

-Elemzés FFT-vel:

A képen szöveg, képernyőkép, sor, diagram látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Diagram, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

Nem koherens mérés esetén az FFT és az LSM eredménye eltér: FFT tetőesés miatt (használjak flat-top ablakot)?