

G 06 F 15/31

Ans.nr.: 3792/85

Indleveret: 21 aug 1985

Løbedag: 21 aug 1985

Alm. tilgængelig: 24 feb 1986

Prioritet: 23 aug 1984 US 644405

23 aug 1984 US 644404

23 aug 1984 US 644307

*HEWLETT-PACKARD COMPANY; Palo Alto, US.

Opfinder: Ronald W. *Potter; US, James L. *Adcock; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Apparat til bestemmelse af poler og nulpunkter for et systems overførselsfunktion

SAMMENDRAG

3792-85

En pol- og nulpunktsanalysator bestemmer polerne og nulpunkterne for et system ved at påtrykke dette et stimulussignal, detektere stimulus og svarsignaler, og beregne auto- og krydskorrelationsspektre for disse. En anslået overførselsfunktion tilpasses med de mindste kvadraters metode til målt overførselsfunktion, der er beregnet ud fra auto- og krydskorrelationsspekrene, og polerne og nulpunkterne beregnes som rødderne for den anslåede overførselsfunktion. Unøjagtigheder, der skyldes støj, minimeres ved, at en støjforspænding subtraheres fra det kvadrerede krydskorrelationsspektrum, der er opnået ved den sidste kvadrats tilpasning, og ved orthogonalisering af den datamatrix, der anvendes ved bestemmelsen af koefficienterne for den anslåede overførselsfunktion.

3792-85

