

نمونه ای از ترجمه مقاله :

مدل شبکه عصبی نویز سیگنال چند بعدی

Multidimensional signal noise neural network model

برای خرید ترجمه فارسی این مقاله (با فرمت ورد) همراه با مقاله انگلیسی [اینجا](#) کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

Abstract: Signal and noise behaviours of microwave transistors are modelled through the neural network approach for the whole operating ranges including frequency, bias and configuration types. Here, the device is modelled by a black box whose small-signal and noise parameters are evaluated through a neural network based upon the fitting of both of these parameters for multiple bias and configuration. The concurrent modelling procedure does not require the solving of device physics equations repeatedly during optimisation, and by this type of modelling the signal (S) and noise (N) parameters can be predicted not only at a single operation frequency around the chosen bias condition for a configuration, but at the same time for the whole operation frequency band for the same operating conditions, with good agreement compared to the measurements.

چکیده :

وضعیت نویز و سیگنال ترانزیستورهای میکروویو با کمک شیوه شبکه عصبی در انواع و اقسام محدوده عملیاتی از جمله فرکانس، بایاس و پیکره بندی مدل سازی شده است. در اینجا، دستگاه توسط جعبه سیاهی مدل سازی شده است که پارامترهای نویز و سیگنال کوچک آن از طریق شبکه عصبی و بر اساس انطباق هر دو پارامتر با بایاس و پیکره بندی متعدد مورد ارزیابی قرار گرفته اند. روش مدل سازی همزمان نیازی به حل مکرر معادلات فیزیکی وسیله در طول بهینه سازی ندارد و با این تیپ مدل سازی، پارامترهای سیگنال (S) و نویز (N) را می توان نه تنها در فرکانس عملیاتی واحد حول شرایط بایاس انتخاب شده برای پیکره بندی، بلکه در کل باند فرکانس عملیاتی در این شرایط و با موافقت و همخوانی خوب در مقایسه با اندازه گیری های انجام شده پیش بینی نمود.

برای خرید ترجمه فارسی این مقاله (با فرمت ورد) همراه با مقاله انگلیسی [اینجا](#) کلیک نمایید.