

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ ТРАНЗИСТОРА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ

Бобрешов А. М., Аверина Л. И., Усков Г. К., Коровченко И. С.

Предложена методика определения параметров моделей твердотельных устройств по экспериментальным данным, в качестве которых могут выступать различные характеристики, например вольтамперные, передаточные характеристики, линейные параметры, снятые для различных режимов работы, характеристики блокирования, интермодуляции и др. Достоинством представленной методики является: универсальность по отношению к эквивалентной схеме модели; возможность использовать различные экспериментальные данные для определения параметров; простота реализации методики в системах схемотехнического проектирования.