**Гаврілов Дмитро Володимирович. Радіочастотні вимірювання робочих параметрів потенційно-нестійких чотириполюсників: дис... канд. техн. наук: 05.11.08 / Вінницький національний технічний ун-т. - Вінниця, 2004**

**Гаврілов Д.В. Радіочастотні вимірювання робочих параметрів потенційно-нестійких чотириполюсників.** – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.08 – Радіовимірювальні прилади. – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2004.

Дисертаційну роботу присвячено радіочастотним методам і засобам вимірювання робочих параметрів потенційно-нестійких чотириполюсників зі зменшеною приведеною середньоквадратичною похибкою.

Наведено теоретичні узагальнення і запропоновані нові шляхи розв’язання наукової задачі, які забезпечують радіочастотні вимірювання робочих параметрів потенційно-нестійких чотириполюсників. Удосконалено методи та експериментальні вимірювальні установки для радіочастотних вимірювань мінімально-досяжного дійсного імітанса, максимально-досяжного коефіцієнта стійкості і коефіцієнта невзаємності потенційно-нестійкого чотириполюсника для дециметрового діапазону частот. У роботі вперше сформульовані й обґрунтовані методи вимірювання даних параметрів, розроблені структурні схеми вимірювальних установок, проведено аналіз методичних похибок методів розроблених у дисертації, а також вже відомих методів вимірювання: інваріантного коефіцієнта стійкості, мінімально-досяжного дійсного імітанса, максимально-досяжного коефіцієнта підсилення, оптимальної і граничної частот перетворення імітанса потенційно-нестійкого чотириполюсника, здійснена їхня кількісна оцінка і проведені чисельні і натурні експерименти по визначенню робочих параметрів потенційно-нестійких чотириполюсників на базі двозатворного польового транзистора Шотки з використанням запропонованих у роботі нових методів вимірювання, що підтверджені чисельним експериментом і є базою для подальшого проектування нових радіоелектронних пристроїв.