**Абдерразік Мохамед. Багатофункціональні параметричні зонні пристрої та їх використання у радіоелектронних засобах : Дис... канд. наук: 05.12.13 - 2006.**

**Абдерразік Мохамед. Багатофункціональні параметричні зонні пристрої та їх використання у радіоелектронних засобах**. – Рукопис (152 стор.)

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.13 – радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. – Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, 2006.

Дисертація присвячена розвитку методів і засобів дослідження параметричних зонних систем; створення швидкодіючих радіоелектронних пристроїв на основі модифікованих параметричних систем, що працюють у вищих зонах нестійкості; розширення функціональних можливостей і області застосування багатофункціональних параметричних зонних пристроїв.

У роботі обґрунтовано побудована математична модель параметричного зонного перетворювача, проведено дослідження фізичних механізмів підвищення швидкодії параметричних зонних систем у вищих зонах нестійкості з радіоімпульсним і безперервним накачуванням та створено нові методи і практично реалізовані радіотехнічні пристрої на основі параметричних зонних систем.