التالف مع عناصر وتقنيات أساسية لتجهيزات القياس الخاصة بالأمواج الميكروية والتحقق من

سلوك بعض الملحقات التابعة الدليل الموجة

تاريخ تقديم البحث ۲۰۰۹

/ ۱۰ / ۱۰ م

تاريخ قبوله للنشره ۲۰۱۱

/ ۱ / ۱۱ م

عبد الباسط محمد قيس\*

- الملخص -

تمكنت من خلال هذا ألبحث من معايرة كواشف الجهد التربيعية quadratics voltage detectorsو عن طريق إيجاد العلاقة من جهة الدرجة ألمنتشرة داخل دليل موجة مقطعه القائم مستطيل الشكل (rectangular waveguide)، والاستطاعة الملتقطه (power capture) بوساطة حوالي متغير الطول [Antenna mobile length]، كما تمكنت من إيجاد الطول الأمل

Optimum length) ألهوائي الذي من أجله تحصل على استطاعة عظمي باطل دليل ألموجة إضافة إلى الله است ايصدأ بتصميم داره قصر [short circuitأو شبه مثالية من خلال استخدام مفهوم نظرية ربع طول المرحة و رشت المرأة باستخدام مفهوم د

WW . R = standing Waves Rate ) SWR

.5)، الدور الهام ادارة البريد (Water load) في الحفاظ على سلامة التجهيزات الخاصة بالأمواج الميكروية وخاصة المولد (Generator] من التلف وذلك من خلال الحكم بشدة تيار الماء العار

**-ABSTRACT**

During this search, I could calibrate the quadratics voltage detectors by finding the relationship between the propagation wave voltage, Inside the rectangular waveguide and the power capture by Antenna mobile length in addition to that I could find the optimum length of Antenna, in which we can get the maximum power inside the waveguide

Furthermore, I have designed a short circuit quasi perfect using the concept of wave quart length theory Finally, using the concept of "SW.R" I have presented the important role of water and to maintain the safety of the Microwave Equipments especially the Microwave Generator, by controlling the intensity of water current go through it.