

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

На правах рукопису

ТРУБАРОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

УДК 627.372

**АНАЛІЗ МІКРОХВИЛЬОВИХ АНТЕН НА СМУЖКОВИХ ЛІНІЯХ І
ДИЕЛЕКТРИЧНИХ РЕЗОНАТОРАХ ПРИ ЇХ ОРТОГОНАЛЬНІЙ
ВЗАЄМНІЙ ОРІЄНТАЦІЇ**

Спеціальність: 05.12.07 – антени та пристрої мікрохвильової техніки

**Дисертація на здобуття наукового ступеня
кандидата технічних наук**

**Науковий керівник:
Трубін Олександр Олексійович
доктор технічних наук,
старший науковий співробітник**

Київ - 2013

21. Howard S J., Jr. Conformal and Small Antenna Designs.– U.S. Army Electronics Research and Development Command. Harry Diamond Laboratories. Adelphi. – HDL-TR-1952. April 1981. – Режим доступа: stinet.dtic.mil/cgi-bin/GetTRDoc?AD=A100699&Location=U2&doc=GetTRDoc.pdf.
22. Панченко Б. А., Нефедов Е. И. Микрополосковые антенны. – М.: Радио и связь. – 1986. – 144 с.
23. В. Слюсар. Диэлектрические резонаторные антенны. // Электроника: наука, технология, бизнес. – 2007. – №1. – С. 2–11.
24. М. Е. Ильченко, А. А. Трубин. Электродинамика диэлектрических резонаторов. – Киев: Наукова думка. – 2004. – 266 с.
25. Трубин А. А. Рассеяние электромагнитных волн на системах связанных диэлектрических резонаторов // Радиоэлектроника. – 1997. – №2. – с. 35–42.
26. Трубин А. А. Резонансные диэлектрические антенны // 14-я Межд. Крымская конф. "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии". Севастополь. – 2004. – с. 366–367.
27. M. W. McAllister, S. A. Long. Resonant hemispherical dielectric antenna // Electron. Lett. – Aug. 1984. – vol. 20. – pp. 657–659.
28. G. P. Junker, A. A. Kishk, A. W. Glisson. Input impedance of dielectric resonator antennas excited by a coaxial probe // IEEE Trans. Antennas Propagat. – July 1994. – vol. 42. – pp. 960-966.
29. S. M. Shum, K. M. Luk. FDTD Analysis of Probe-Fed Cylindrical Dielectric Resonator Antenna // IEEE Trans. Antennas and Propagation. – 1998. – 46, N 3. – P. 325–333.
30. K. M. Luk, K. W. Leung and S.M. Shum, "Numerical study of dielectric resonator antenna", Advances in Microstrip and Printed Antennas (Editors: K.F. Lee and W. Chen). Chapter 11, pp. 553-592, John Wiley, 1997
31. Ittipiboon, R. K. Mongia, Y. M. M. Antar, P. Bhartia, M. Cuhaci. Aperture-fed rectangular and triangular dielectric resonators for use as magnetic dipole antennas // Electron. Lett. – Nov. 1993. – vol. 29. – pp. 2001-2002.