

## Bibliografía

### Artículos

Bryzek, Peterson K., McCulley W., 1994, "Micromachines on the march", IEEE Spectrum (May).

Chan K., Ramer R. "RF MEMS Switch with Low Stress Sensitivity and Low Actuation Voltage", Antennas and Propagation Society International Symposium, 2009.

Chen J., Yuehua Y, "Laser microfabrication in RF MEMS Switches", 13th Symposium on Antenna Technology and applied electromagnetics and the Canadian Radio Sciences Meeting, 2009.

H.K. Lee, I.J. Cho, J.U. Bu and E. Yoon, 2000, "An audio frequency filter application of micromachined thermally-isolated diaphragm structures", 13th Annual International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, MEMS 2000, IEEE, Washington, DC.

Lee C, Ko C. y Huang T., "Design of Multi-actuation RF MEMS Switch Using CMOS Process", Microsystems, Packaging, Assembly & Circuits Technology Conference, pp 141-144, octubre de 2008.

Rahman H., Hesketh T., Ramer R., 'Low actuation voltage RF MEMS series switch with novel beam design', Conferencia de Tecnologías Emergentes, pp. 116-119, octubre de 2008.

Scardelletti M., Zorman C., Oldham D., "RF MEMS switches with SiC microbridges for improved reliability", Antennas and Propagation Society International Symposium, IEEE, pp. 1-4, julio de 2008.

Simion S., "Modeling and design of MEMS switch", Semiconductor Conference, pp 128 Vol. 1, septiembre 2003.

Touati S., Lorphelin N., Kanciurzewski A., Robin R., Rollier A., Millet O., Segueni K., "Low actuation voltage totally free flexible RF MEMS switch with antistiction system", Symposium de Diseño, pruebas, integración y empaque de MEMS/MOEMS, pp. 66-70, abril de 2008.

Vendik I. B., Vendik O. G., Kolberg E. L. "Commutation quality factor of two state switchable devices", IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 48, pp 802-808, mayo 2000.

Physik Instrumente, "Piezoelectrics in Positioning, Tutorial on Piezotechnology in Nanopositioning Applications", Catalogo de información PI, 2008.

## **Libros**

De los Santos, H., "RF MEMS circuit design for wireless communications", Artech House, EUA, 2002.

Gere R., Timoshenko S., "Mecánica de materiales", 2ª Edición, Grupo Editorial Iberoamérica, México, 1986.

Maluf N., Williams K., "An Introduction to Microelectromechanical Systems Engineering", 2nd Edition, 2004, Artech House Inc.

Pozar, David M. "Microwave engineering", 3ª Edición, Wiley & Sons, EUA, 2005.

Simons, Rainee, "Coplanar Waveguide Circuits, Components and Systems" Wiley & Sons, EUA, 2001.

Timoshenko S., "Vibration problems in Engineering", 2ª Edición, Van Nostrand Co. EUA.

Varadan, Vinoy y José, "RF MEMS and their applications", 1ª Edición, Wiley & Sons Inglaterra, 2003.

Young W. C., Budynas R. G. "Roark's Formulas for Stress and Strain", 7a Edición, McGraw-Hill, EUA.

Zahn, M, "Electromagnetic Field Theory", Wiley, 1979, EUA, p. 219.

## **Tesis**

Cancino A. L., Noriega S. E., "Diseño y simulación de un interruptor MEMS magnetostático para aplicaciones en alta frecuencia", Tesis de Licenciatura, UNAM, México 2006.

G. K. Fedder, "Simulation of Microelectromechanical Systems", Tesis de Doctorado, Universidad de California, Berkeley, USA, 1994.

Mendoza R. D. T., "Desarrollo de un interruptor MEMS para la banda *Ka* utilizando tecnología flexible de circuito impreso", Tesis de Maestría, UNAM, México, 2007.

Zhou Lei, "RF MEMS DC Contact Switches for reconfigurable antennas", Tesis de Maestría, Universidad Estatal de San Diego, EUA, 2006.

## **Páginas electrónicas**

Programas: CoventorWare, <http://www.coventor.com>, CST Studio: <http://www.cst.com>

Página electrónica Microwaves101:  
<http://www.microwaves101.com/encyclopedia/calcpw.cfm>

Orfanidis, J. S. "Electromagnetic waves and antennas", libro en línea, capítulo 10,  
<http://www.ece.rutgers.edu/~orfanidi/ewa/>

Página Electrónica: <http://www.radantmems.com>.