

Rafał Kowerdziej

Lista publikacji

z dnia 31 października 2014

Publikacje w czasopismach

1. Kowerdziej R., Olifierczuk M., Parka J., Wróbel J., 2014, ***Terahertz characterization of tunable metamaterial based on electrically controlled nematic liquid crystal***, Appl. Phys. Lett., 105, 022908.
2. Kowerdziej R., Parka J., Krupka J., Olifierczuk M., Nowinowski – Kruszelnicki E., Jaroszewicz L., Chojnowska O., 2013, ***Dielectric properties of highly anisotropic nematic liquid crystals for tunable microwave components***, Appl. Phys. Lett., 103, 172902.
3. Kowerdziej R., Krupka J., Nowinowski – Kruszelnicki E., Olifierczuk M., Parka J., 2013, ***Microwave complex permittivity of voltage – tunable nematic liquid crystals measured in high resistivity silicon transducers***, Appl. Phys. Lett., 102, 102904.
4. Czerwiński M., Tykarska M., Dąbrowski R., Chełstowska A., Żurowska M., Kowerdziej R., Jaroszewicz L., 2012, ***The influence of structure and concentration of cyano-terminated and terphenyl dopants on helical pitch and helical twist sense in orthoconic antiferroelectric mixtures***, Liq. Cryst., 39(12), pp. 1498-1502.
5. Kowerdziej R., Olifierczuk M., Salski B., Parka J., 2012, ***Tunable negative index metamaterial employing in-plane switching mode at terahertz frequencies***, Liq. Cryst., 39(07), pp. 827-831.
6. Olifierczuk M., Kowerdziej R., Jaroszewicz L., Czerwiński M., Parka J., 2012, ***Numerical analysis of THz metamaterial with high birefringence liquid crystal***, Liq. Cryst., 39(06), pp. 739-744.
7. Kowerdziej R., Parka J., Nyga P., 2011, ***Tunable liquid crystalline metamaterial structure in GHz range***, Mol. Cryst. Liq. Cryst., 545(01), pp. 91-95.
8. Kowerdziej R., Parka J., Krupka J., 2011, ***Experimental study of thermally controlled metamaterial with liquid crystal layer at microwave frequencies***, Liq. Cryst., 38(06), pp. 743-747.
9. Kowerdziej R., Parka J., Nyga P., Salski B., 2011, ***Simulation of a tunable metamaterial with nematic liquid crystal layers***, Liq. Cryst. 38(3), pp. 377-379.
10. Parka J., Kowerdziej R., Romaniuk M., 2011, ***Photorefractive properties of new liquid crystals in near infrared range***, Liq. Cryst. 38(1), pp. 25-30.
11. Parka J., Dąbrowski M., Kowerdziej R., 2011, ***Investigations of twist elastic constant K22 of new nematic liquid crystal materials using treshold IPS method***, Opto-electronics Review, 19 (1), pp. 114-118.
12. Olifierczuk M., Zieliński J. and Kowerdziej R., 2009, ***Optimization procedure for liquid crystal display working under high external lighting***, Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 507, pp. 169-177.