

## $K_{(1-x)}Li_xTaO_3$ - krystal s neobvyklou dynamikou feroelektrického fázového přechodu

Za pomoci širokopásmové dielektrické spektroskopie, Ramanovy spektroskopie, generace druhé harmonické a měření pyroproudu byl potvrzen perkolační charakter feroelektrického (FE) fázového přechodu v krystalech  $K_{(1-x)}Li_xTaO_3$ . Tyto techniky umožnily studovat dielektrickou odezvu krystalu v oblasti 1 Hz – 20 THz a prozkoumat dynamiku měkkých fononových a relaxačních módů. Výsledky experimentů ukazují na vnitřní nehomogenitu FE fáze vykazující koexistenci FE domén a polárních nanoklastrů.

**Primary author:** REPČEK, Dalibor (CTU FNSPE)

**Co-authors:** Dr NUZHNYI, Dmitrij (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); PETZELT, Jan (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); BUIXADERAS, Elena (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); BOVTUN, Viktor (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); SAVINOV, Maxim (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); KAMBA, Stanislav (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); KEMPA, Martin (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); KUŽEL, Petr (Institute of Physics, Czech Academy of Sciences); TRYBULA, Zbigniew (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences)