

**Załącznik 1 / Attachment 1**

Teksty publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego:

***Badania eksperymentalne i metodą symulacji ab initio nowego materiału multiferroicznego o strukturze perowskitu na bazie tytanianu baru***

Texts of the publications included into scientific achievement:

***Experimental and ab initio simulation studies of the new multiferroic material with perovskite structure on the barium titanium base***

[A1]. **R. Bujakiewicz-Korońska**, Y. Natanzon,  
*Determination of elastic constants of  $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$  from ab initio calculations,*  
Phase Transitions **81** (2008) 1117-1124.

[A2]. **R. Bujakiewicz-Korońska**, Y. Natanzon,  
*First principles calculations of elastic constants for defected  $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$ ,*  
Integrated Ferroelectrics **108** (2009) 21-36.

[A3]. **R. Bujakiewicz-Korońska**, A. Kalvane, Y. Zhydachevskii, B. Garbarz-Glos,  
W. Śmiga, L. Vasylechko, J. Czerwiec, A. Suchocki, A. Kamińska, W. Piekarczyk,  
*Physical properties of  $Ba_{0.95}Pb_{0.05}TiO_3 + 0.1\%Co_2O_3$ ,*  
Ferroelectrics **436** (2012) 62-71.

[A4]. **R. Bujakiewicz-Korońska**,  
*Ab initio calculations for the tetragonal  $PbZr_{0.5}Ti_{0.5}O_3$ ,*  
Computational Materials Science **77** (2013) 399-402.

[A5]. E. Markiewicz, **R. Bujakiewicz-Korońska**, D. Majda, L. Vasylechko, A. Kalvane,  
M. Matczak,  
*Effect of cobalt doping on the dielectric response of  $Ba_{0.95}Pb_{0.05}TiO_3$  ceramics,*  
Journal of Electroceramics **32** (2014) 92–101.

[A6]. **R. Bujakiewicz-Korońska**, E. Markiewicz, D. M. Nałęcz, L. Vasylechko, M. Bałanda,  
M. Fitta, E. Juszyńska-Gałazka, A. Kalvane,  
*Physical properties of  $(1-x)Ba_{0.95}Pb_{0.05}TiO_3 + xCo_2O_3$  ( $x=0, 0.1, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0$  wt%) ceramics,*  
Ceramics International **41** (2015) 3983-3991.

[A7]. **R. Bujakiewicz-Korońska**, L. Vasylechko, D. M. Nałęcz, E. Markiewicz, A. Kalvane,  
*X-ray and dielectric characterization of Co doped tetragonal  $BaTiO_3$  ceramics,*  
Phase Transitions **90** (2017) 78–85.