

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2023/24

<b>Promotor:</b>	<b>Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Opracowanie algorytmu konwersji danych dla pętli histerezy ferroelektrycznej. <i>Development of data conversion algorithm for the ferroelectric hysteresis loops.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Wstęp teoretyczny zawierający podstawowe informacje dotyczące właściwości materiałów ferroelektrycznych i opisu stanowiska do pomiaru pętli histerezy ferroelektrycznej. Część praktyczna składająca się z samodzielnie opracowanego algorytmu umożliwiającego przekształcanie wykresów pętli histerezy ferroelektrycznej na zależność polaryzacja-temperatura.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Przeprowadzenie pomiarów pętli histerezy dla wybranych materiałów ferroelektrycznych. Opracowanie narzędzia pozwalającego na konwersję otrzymanych danych w zależność polaryzacja-temperatura.
Literatura	Krupska-Klimczak, M.; Gwizd, P.; Jankowska-Sumara, I.; Sitko, D.; Jeleń, P. An Overview of Some Nonpiezoelectric Properties of BaTiO <sub>3</sub> Ceramics Doped by Eu Ions. <i>Materials</i> 2022, 15, 5363. Kutnjak, Z.; Rožič, B.; Pirc, R. Electrocaloric Effect: Theory, Measurements, and Applications. In <i>Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering</i> ; John Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, NJ, USA, 2015; pp. 1–19.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

### **UWAGA:**

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

\* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

\*\* pola opcjonalne