

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak, prof. UKEN
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.; Jankowska-Sumara, I.; Gwizd, P.; Koralewski, M.; Soszyński, A. Composition-Related Dielectric, Ferroelectric and Electrocaloric Properties of Pb5Ge3O11 Single Crystals Modified by Ba Ions. <i>Materials</i> 2023, 16, 413. https://doi.org/10.3390/ma16010413
**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 MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 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