

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Opracowanie algorytmu obliczeniowego do pomiarów efektu elektrokalorycznego. <i>Development of a computational algorithm for the electrocaloric effect measurements.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Wstęp teoretyczny zawierający szczegółowy opis badanego efektu i metod pozwalających na jego wyznaczenie. Część praktyczna składająca się z samodzielnie opracowanego algorytmu umożliwiającego obliczenie efektu elektrokalorycznego wraz z jego opisem i szczegółową instrukcją.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Przygotowanie narzędzia pozwalającego na wyznaczenie efektu elektrokalorycznego metodą pośrednią na podstawie surowych danych pochodzących z pomiarów polaryzacji i ciepła właściwego.
Literatura	Kutnjak, Z.; Rožič, B.; Pirc, R. Electrocaloric Effect: Theory, Measurements, and Applications. In Wiley Encyclopedia of Electrical 333 and Electronics Engineering; John Wiley & Sons, Inc.: Hoboken, NJ, USA, 2015; pp. 1–19. Krupska-Klimczak, M.; Gwizd, P.; Jankowska-Sumara, I.; Sitko, D.; Jeleń, P. An Overview of Some Nonpiezoelectric Properties of BaTiO ₃ Ceramics Doped by Eu Ions. Materials 2022, 15, 5363.
**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