



Jan Dlugosz  
University  
in Czestochowa

Częstochowa, 2021.12.01

## Certificate

I confirm, that **Prof. Liubov Kharkhalis** completed the international scientific internship at the Faculty of Science and Technology of Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland according to the scientific project entitled “*Evolution of thermoelectric properties of  $TlBX_2$  based materials under the size restrictions and doping*” co-financed by the Polish National Agency for Academic Exchanges under project PPN/BUA/2019/1/00078/U/00001, and the Ministry of Education and Science of Ukraine (project No. 0121U114007) from 1 September till 1 December 2021 (Total: 180 hours (6 ECTS)).

KIEROWNIK

Katedry Zjawisk Fotoindukowanych  
Wydziału Nauk Ścisłych,

Przyrodniczych i Technicznych

*M. Makowska-Janusik*

prof. dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik

UNIwersytet  
HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY  
im. Jana Długosza w Częstochowie  
WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH,  
PRZYRODNICZYCH I TECHNICZNYCH  
Al. Armii Krajowej 13/15, 42-200 Częstochowa  
tel. +48 34 361 21 79, fax +48 34 366 54 15

DZIEKAN

Wydziału Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych  
Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego  
im. Jana Długosza w Częstochowie

*Marcin Sosnowski*  
dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD