

**RADA NAUKOWA DYSCYPLINY AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA i TECHNOLOGIE  
KOSMICZNE**

zaprasza na

**PUBLICZNĄ OBRONĘ ROZPRAWY DOKTORSKIEJ**

**Mgr. inż. Marcina Kowalczyka**

która odbędzie się w dniu *15 września 2023* roku o godzinie 12:00  
w audytorium centralnym Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych

Temat rozprawy doktorskiej:

*" Optically active nonlinear solid-state materials containing Bi<sup>3+</sup> doped with Eu<sup>3+</sup> and their investigation via spectroscopic methods "*

**Promotor:** dr hab. inż. Marcin Kaczkan - Politechnika Warszawska

**Recenzenci:**

prof. dr hab. Przemysław Dereń - Inst. Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk - Wojskowa Akademia Techniczna

prof. dr hab. Wojciech Pisarski - Uniwersytet Śląski

\*Z rozprawą doktorską i recenzjami można zapoznać się w Czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej, Warszawa, Plac Politechniki 1. Streszczenie rozprawy doktorskiej i recenzje są zamieszczone na stronie internetowej <https://www.bip.pw.edu.pl/Postepowania-w-sprawie-nadania-stopnia-naukowego/Doktoraty/Wszczete-po-30-kwietnia-2019-r/Rada-Naukowa-Dyscypliny-Automatyka-Elektronika-Elektrotechnika-i-Technologie-Kosmiczne>

Przewodniczący Rady Naukowej  
Dyscypliny Automatyka, Elektronika,  
Elektrotechnika i Technologie  
Kosmiczne Politechniki Warszawskiej  
**Prof. dr hab. inż. Tomasz Starecki**