



The result of the mid-term assessment together with the justification
Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2022 to 31.08.2024

SZYMON MIELOCH

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP

discipline of science / dyscyplina naukowa:
materials engineering / inżynieria materiałowa

The result of assessment / Wynik oceny

Positive / Pozytywna*	Negative / Negatywna*
------------------------------	------------------------------

Justification / Uzasadnienie

Ocena końcowa Doktoranta jest pozytywna ze względu na osiągnięcia mgr. inż. Szymona Mielocha w zakresie badań, działań w zakresie upowszechniania wyników i innych działań organizacyjnych, które są następujące:

- Raport naukowy dostarczony przez mgr. inż. Szymona Mielocha w częściach 2 i 3 dowodzi, że realizacja Jego IPB oraz zaawansowanie realizacji pracy doktorskiej są na poziomie 41%. Doktorant opanował znakomicie metodykę badań eksperymentalnych a dotychczasowe Jego pomiary stworzyły bazę pod badanie innych materiałów. Zmierzył zależność sygnału ODMR od temperatury i przeanalizował efekt grzania laserowego dla niemodyfikowanych próbek mikrodiamentów, a opisujący te badania manuskrypt publikacji został już wysłany do redakcji czasopisma naukowego. Zrealizował również badania ODMR i fluorescencji w zależności od długości fali wzbudzenia w zakresie 490nm-540nm. Badania te mają charakter oryginalny, ponieważ w literaturze brak doniesień o badaniach tego typu. W ramach badań swobodnych atomów i jonów zaproponował schematy chłodzenia laserowego w atomie terbu, pod kątem dalszych zastosowań wymagających niskich temperatur m.in. w pamięciach kwantowych.
- Uzyskane do tej pory wyniki wskazują na bardzo duże prawdopodobieństwo realizacji i obrony pracy doktorskiej przez mgr. inż. Szymona Mielocha w planowanym terminie do końca września 2026 r.
- Osiągnięcia naukowe zgłoszone w części 4 Raportu Śródkresowego oraz inne działania bezpośrednio związane z realizacją w ramach rozprawy doktorskiej również zostały pozytywnie ocenione, ponieważ mgr inż. Szymon Mieloch jest współautorem 2 artykułów wydrukowanych w międzynarodowych recenzowanych czasopismach z listy JCR o średniej punktacji MNiSW 100 p. i 1 publikacji w czasopiśmie spoza listy MNiSW. Wygłosił również komunikat ustny i zaprezentował 1 komunikat w formie plakatu podczas dwóch konferencji międzynarodowych. Doktorant uzyskał jako kierownik projekt NAWA, Mobility V, umożliwiający odbycie stażu zagranicznego oraz zgłosił projekt w ramach konkursu „PRELUDIUM 23” do NCN.
- Jego prezentacja dot. uzyskanych osiągnięć naukowych była bardzo dobrze przygotowana i zreferowana, a odpowiedzi na wszystkie pytania zadowolili wszystkich członków Komisji.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 16 września 2024 r.

On behalf of the Commission / Za Komisję

2024.09.16
Date

.....
Legible signature of Head of Commission