

POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL



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

MARCIN KLEMPKA

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. Marcina Klempki w zakresie badań, działań w zakresie upowszechniania wyników i innych działań organizacyjnych, które są następujące:

1. Raport naukowy dostarczony przez mgr. inż. Marcina Klempki w częściach 2 i 3 dowodzi, że realizacja Jego IPB oraz zaawansowanie realizacji pracy doktorskiej są na poziomie 60%. Doktorant opanował znakomicie metodykę pół-empirycznych obliczeń umożliwiających realne „poszukiwanie nowych materiałów kwantowych” testując obliczenia na jonie Co II. Następnie Doktorant przetestował pół-empiryczne metody obliczeniowe na atomowym Co I, jako potencjalnym kandydacie na kondensację Bosego-Einsteina. Doktorant rozpoczął także analizę struktury subtelnej dla systemu parzystych konfiguracji atomu lutetu (Lu I). Badania są w fazie wstępnej, niemniej dotychczas uzyskane wyniki dają nadzieję, że zostanie zrealizowany pełny opis struktury energetycznej oraz przejść promienistych dla Lu I, zgodnie z IPB Doktoranta. Badania te mają charakter oryginalny, ponieważ żadne dostępne badania eksperymentalne nie rozważały użycia kobaltu ani lutetu w kondensacji Bosego-Einsteina. Uzyskane do tej pory wyniki wskazują na bardzo duże prawdopodobieństwo realizacji i obrony pracy doktorskiej w planowanym terminie do końca września 2024 r.
2. 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. Marcin Klempka jest współautorem 8 artykułów opublikowanych w wysoko punktowanych czasopismach z listy JCR, w większości których jest pierwszym współautorem. Wygłosił również komunikat ustny podczas konferencji międzynarodowej i zaprezentował 2 komunikaty w formie plakatu podczas międzynarodowych konferencji. Doktorant uzyskał dwa projekty w ramach SBAD MK oraz zgłosił projekt w ramach konkursu „PRELUDIUM” do NCN.
3. 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