



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

KATARZYNA KWIECIEŃ

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

W opinii Komisji Pani mgr inż. Katarzyna Kwiecień w sposób bardzo szczegółowy, zarówno w raporcie oraz podczas prezentacji, przedstawiła zakres swoich prac badawczych przeprowadzonych w okresie dwóch lat w ramach realizacji rozprawy doktorskiej. Wyjaśniła również przyczyny opóźnienia realizacji IPB o 12 miesięcy, w szczególności etapu dotyczącego „Growth of TMD monolayers and optimization of growth parameters”. W dyskusji, po przedstawieniu prezentacji, zdaniem wszystkich członków Komisji, Pani mgr inż. Katarzyna Kwiecień wykazała się bardzo dobrą znajomością wybranej tematyki badawczej realizowanej w ramach rozprawy doktorskiej. Komisja nie miała żadnych zastrzeżeń do merytorycznej części raportu śródkresowego przygotowanego przez Doktorantkę, tj. znaczenia badań i ich innowacyjności, wskazanych głównych celów badań oraz postawionych hipotez badawczych.

Ze względu na niski stopień realizacji pierwszego etapu harmonogramu prac badawczych wskazanych w IPB i niezrealizowanie kolejnego etapu („Investigation of morphology and electronic structure of TMDs”) oraz zaawansowanie przygotowania rozprawy doktorskiej, Komisja bardzo dokładnie zapoznała się z dalszymi planami naukowymi i możliwością ukończenia rozprawy doktorskiej w terminie wskazanym w IPB. Komisja wyraziła zaniepokojenie brakiem aktywności naukowej Doktorantki związanej bezpośrednio z tematyką planowanej rozprawy.

Pani mgr inż. Katarzyny Kwiecień zapewniła Komisję, że na obecnym etapie przygotowano do badań sprzęt i zoptymalizowano oraz przetestowano procedurę uzyskiwania warstw ZnS₂, która zostanie dalej zaimplementowana do wytworzenia warstw PtS₂, jak również pozwoli na zintensyfikowanie badań, w tym charakteryzację warstw oraz lokalnych właściwości elektronowych i wpływ defektów na przerwę energetyczną.

Członkowie Komisji stwierdzili, że Doktorantka przystosowała układ badawczy do planowanych badań i zdobyła doświadczenie w zakresie dalszych planowanych zadań (light-assisted STM method) oraz uzyskała wstępne wyniki dotyczące warstw ZnS₂.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 16.09.2024 r.

On behalf of the Commission / Za Komisję

16.09.2024 r.
Date

Legible signature of Head of Commission