

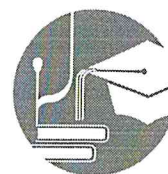


POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

*The result of the mid-term assessment together with the
justification*

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem

for the period 16.10.2023 to 15.09.2025



KACPER TOKAREK

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

discipline of science / dyscyplina naukowa:
chemical sciences / nauki chemiczne

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Obszar badawczy pracy doktorskiej podjęty przez Pana mgr. inż. Kacpra Tokarka dotyczy magazynowania energii w ogniwach niklowo-wodorkowych. Hipoteza badawcza sformułowana w ramach dysertacji dotyczy zastosowania cieczy jonowych jako składnika elektrolitów w/w ogniw. Stosowany zwykle 6M roztwór KOH wykazuje się agresywnością korozyjną w stosunku do komponentów ogniw, a dodatek cieczy jonowych ma wpłynąć na polepszenie pracy ogniwa. Dodatkowym wątkiem badawczym podjętym w pracy jest modyfikacja materiału elektrodowego nanocząstkami metali np. palladu, w celu zwiększenia zdolności magazynowania wodoru w trakcie pracy ogniwa, a tym samym polepszenie jego parametrów pracy.

W trakcie prezentacji oraz dyskusji Doktorant omówił szerszy zakres hipotezy badawczej oraz podjętej tematyki, omówił metodykę badawczą, przedstawił dotychczasowe wyniki badań oraz wynikające z nich wnioski. Zdaniem wszystkich członków komisji Doktorant wykazał się bardzo dobrą znajomością problematyki badań, łatwością w przekazywaniu informacji oraz znajomością metod badawczych stosowanych w trakcie realizacji zadań IPB.

Komisja oceniła pozytywnie przedstawione dotychczasowe wyniki, ustaliła, że przeprowadzone przez mgr. inż. Kacpra Tokarka badania zostały zrealizowane w większości zgodnie z harmonogramem zaplanowanym w IPB.

Komisja oceniła pozytywnie dorobek publikacyjny oraz aktywność konferencyjną, Doktorant jest współautorem jednego artykułu naukowego.

W opinii Komisji nie ma zagrożeń związanych z nieterminowością realizacji rozprawy doktorskiej.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 6.10.2025

On behalf of the Commission / Za Komisję

.....6.10.2025.....
Date


.....
Legible signature of Head of Commission