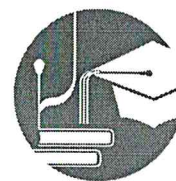




POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

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

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2020 to 31.08.2022

MAGDALENA PRZYBYLCAK

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

The PhD student presented in a very clear way the research results obtained over the last two years of her PhD in the production of carbon composites for use as cathodes in Li-S cells. The PhD student completed the tasks planned in IRP on time. The PhD student produced baseline cathode materials and synthesized new carbon composites modified with metallic compounds. She characterized the manufactured materials using various techniques, including: XRD, SEM/EDX, determination of specific surface area and subjected cathodes to electrochemical tests, and also determined the operational stability of the cells. So far, the PhD student has published two review papers in journals from the MEiN list (out of the JCR list). Also, during conference presentations, the PhD student did not present her results due to the priority of the patent application, which is already pending. Both the scientific activity and the progress of IRP implementation indicate, according to the committee members, the completion of the doctoral thesis on time and the implementation in practice of the new solutions proposed by the PhD student. It should be emphasized that the PhD student's research combines the scientific and practical goals.

Doktorantka w bardzo czytelny sposób przedstawiła wyniki badań uzyskane w przeciągu ostatnich dwóch lat realizacji doktoratu w zakresie wytwarzania kompozytów węglowych do zastosowania jako katody w ogniwach Li-S. Doktorantka zrealizowała terminowo dotychczasowe zadania zaplanowane w IPB. Doktorantka wytworzyła bazowe materiały katodowe oraz zsyntezowała nowe kompozyty węglowe modyfikowane związkami metalicznymi. Scharakteryzowała wytworzone materiały stosując szereg technik, m.in. XRD, SEM/EDX, wyznaczenie powierzchni właściwej oraz poddała katody badaniom elektrochemicznym, a także określiła stabilność pracy ogniw. Do tej pory Doktorantka opublikowała dwie prace przeglądowe w czasopiśmie z listy MEiN (spoza listy JCR). Również podczas wystąpień konferencyjnych Doktorantka nie prezentowała uzyskanych przez siebie wyników, ze względu na pierwszeństwo zgłoszenia patentowego, które już jest realizowane. Zarówno aktywność naukowa, jak i stan realizacji IPB wskazują, zdaniem członków komisji, na zakończenie realizacji pracy doktorskiej w terminie oraz na wdrożenie w praktyce nowych rozwiązań proponowanych przez Doktorantkę. Należy podkreślić, że badania Doktorantki łączą realizację celu naukowego i praktycznego.

On behalf of the Commission / Za Komisję

26.09.2023

Date

Reper-Rosocha

Legible signature of Head of Commission

* delete as appropriate / niepotrzebne skreślić