



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Univ.-Prof. Dr. Adam Slabon

Fakultät 4, Fachgruppe Chemie und Biologie,
Lehrstuhl für Anorganische Chemie

Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal

Raum	V.09.078
Telefon	+49 (0) 439 2517 (direkt) +49 (0) 439 2499 (Sekretariat)
Mail	slabon@uni-wuppertal.de
Internet	https://suschem.uni-wuppertal.de/de/
Aktenzeichen	AS/mm

Datum 12.10.2025

Bergische Universität Wuppertal, Univ.-Prof. Dr. Adam Slabon,
Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal, Deutschland

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki
Chemiczne
dr hab. inż. Marek Tobiszewski, prof. uczelni
Wydział Chemiczny
Politechnika Gdańska

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej pani mgr. Zuzanny Zarach

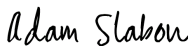
Szanowny Panie Profesorze Tobiszewski,

Składam wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Zuzanny Zarach pt. „Metal chalcogenide-based electrode materials for electrochemical energy storage applications”.

Wniosek uzasadniam w oparciu o wyniki materiału elektrodowego $\text{SnS}_x\text{@C}$, który został opracowany przez Panią Zuzannę Zarach. Materiał charakteryzuje się znacznie lepszymi właściwościami elektrochemicznymi, tj. pojemnością 500 mAh/g przy prądzie C/10 oraz stabilnością przez ponad 100 cykli, dzięki zastosowaniu metody aktywacji wysokotemperaturowej. Odkrycie to zostało opublikowane przez Panią Zarach w czasopiśmie *Small* (2025, e04485) i wykazuje, że kalcynacja w wysokiej temperaturze zwiększa koncentrację defektów strukturalnych, co prowadzi do poprawy stabilności akumulatorów sodowo-jonowych.

Odkrycie mgr inż. Zuzanny Zarach pokazuje, że mikrostruktura materiału kompozytowego w bardzo znaczącym stopniu zależy od wąskiego okna temperaturowego kalcynacji, co ma istotny wpływ na właściwości elektrochemiczne. Na podstawie powyższego opisu oraz pozostałych wyników uważam, że rozprawa doktorska mgr inż. Zuzanny Zarach zasługuje na wyróżnienie.

Signiert von:


CD421FE0FFC444A...

Univ.-Prof. Dr. Adam Slabon