

**Uchwała**  
**Komisji habilitacyjnej**  
**z dnia 22 września 2022 r.**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne**  
**wszczętym na wniosek dr inż. Małgorzaty Czichy**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Śląskiej w dniu 8 lipca 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574, z późn. zm) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Badanie inicjowanych elektrochemicznie reakcji sprzężania wybranych kationorodników oraz anionorodników na użytek projektowania nowych prekursorów wielowymiarowych związków  $\pi$ -sprzężonych” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Małgorzacie Czichy stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 p. 1-3 wskazanej Ustawy.

**UZASADNIENIE**

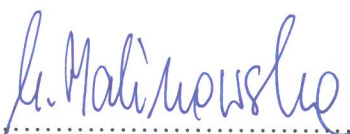
Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

**§ 2**

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej:**

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska –

  
.....

## UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna przeanalizowała dokumenty dostarczone przez dr inż. Małgorzatę Czichy oraz wszystkie recenzje i opinie członków Komisji. Podczas obrad każdy z członków Komisji wyraził przekonanie, że osiągnięcie naukowe Habilitantki zatytułowane „Badanie inicjowanych elektrochemicznie reakcji sprzęgania wybranych kationorodników oraz anionorodników na użytek projektowania nowych prekursorów wielowymiarowych związków  $\pi$ -sprzężonych” obejmujące monotematyczny cykl dziewięciu artykułów naukowych, jak i Jej całkowity dorobek naukowy są w pełni wystarczające i spełniają wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne. Dorobek dydaktyczny i organizatorski oraz aktywność naukowa są dowodem, że Kandydatka ma potencjał do prowadzenia samodzielnej i twórczej pracy naukowej. Przedstawiony w ramach osiągnięcia naukowego cykl prac dotyczy aktualnej tematyki badawczej w ramach dyscypliny naukowej nauki chemiczne i wnosi ciekawe nowe informacje w obszarze chemii materiałów.

Podczas podejmowania decyzji Komisja habilitacyjna zwróciła szczególnie uwagę na następujące dokonania dr inż. Małgorzaty Czichy:

- Dorobek przedstawiony jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne, a szczególnie w badania nad inicjowanymi elektrochemicznie reakcjami sprzęgania wybranych kationorodników oraz anionorodników na użytek projektowania nowych prekursorów wielowymiarowych związków  $\pi$ -sprzężonych.
- Całkowity dorobek naukowy Habilitantki na dzień złożenia dokumentów obejmuje: współautorstwo 24 artykułów naukowych, spośród których 16 prac opublikowanych zostało po uzyskaniu stopnia doktora (9 z nich weszło w skład osiągnięcia naukowego przedstawionego do habilitacji). Według bazy Web of Science prace te były cytowane 105 razy, w tym 93 bez autocytowań, a indeks Hirscha wyniósł  $H = 7$ . Dr inż. Małgorzata Czichy jest ponadto współautorką: rozdziału w monografii naukowej, rozdziału w książce, prezentacji na 8 konferencjach krajowych i 4 konferencjach międzynarodowych, w tym związanych z przedstawionym osiągnięciem habilitacyjnym.
- Habilitantka uczestniczyła w projektach badawczych NCN: OPUS-21 (w roli kierownika), SONATA-1 (w roli wykonawcy), programach europejskich Horyzont (2015, 2020); realizowała też grant promotorski MNiSW. Współpracuje naukowo z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Dr inż. Małgorzata Czichy recenzowała również 39 artykułów naukowych z dziedziny elektrochemii i polimerów przewodzących dla takich czasopism jak: *Electrochimica Acta*, *Materials*, *Polymers* i *Russian Journal of Electrochemistry*. Za swoje osiągnięcia naukowe otrzymała dwukrotnie zespołową nagrodę JM Rektora Politechniki Śląskiej (2012, 2017).
- Habilitantka posiada duże doświadczenie dydaktyczne: prowadziła zajęcia laboratoryjne, seminaryjne i ćwiczenia tablicowe z chemii fizycznej, katalizy, chemii polimerów, nanomateriałów dla studentów Wydziału Chemicznego i Mechaniczno-Technologicznego. Opracowała również programy naukowe 3 nowych przedmiotów takich jak: Zastosowanie

nanomateriałów, Nowoczesne materiały organiczne i Kataliza w chemii polimerów. Brała również udział w 2 projektach dydaktycznych realizowanych w ramach PO WER. Dr inż. Małgorzata Czichy jest/była promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich, opiekunem 18 prac magisterskich, 19 projektów inżynierskich; sprawowała również opiekę nad 2 studentami odbywającymi studia w trybie ITS i 4 studentami Koła Naukowego Chemików.

- Habilitantka ma również osiągnięcia w działalności organizacyjnej i popularyzacji nauki. Sprawowała funkcję członka komitetu organizacyjnego międzynarodowych warsztatów z elektroniki i nanofoniki w Wiśle (5th Workshop on Electronics and Nanophonics, Wisła, 2018), prowadziła szereg wykładów i zajęć pokazowych zarówno w szkołach, jak i na Politechnice Śląskiej w ramach Dni Otwartych; uczestniczyła również w realizacji programu telewizyjnego „Wynalazcy przyszłości”. W latach 2014-2021 pełniła wielokrotnie funkcję sekretarza oraz członka komisji egzaminów dyplomowych (magisterskich, inżynierskich).

