

**Uchwała**  
**Komisji habilitacyjnej**  
**z 28 lutego 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. Agaty Blacha-Grzechnik**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Chemiczne Politechniki Śląskiej w dniu 17 listopada 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Otrzymywanie i charakterystyka warstw organicznych zdolnych do fotogeneracji tlenu singletowego” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Agacie Blacha-Grzechnik 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.

**Podpisy Członków Komisji:**

Podpisano odręcznie przez wszystkich członków

Prof. dr hab. Grażyna Stochel – *przewodnicząca Komisji*

Dr hab. inż. Monika Krasowska, prof. PŚ – *sekretarz*

Dr hab. inż. Dawid Janas, prof. PŚ – *członek Komisji*

Prof. dr hab. inż. Adam Proń – *recenzent*

Prof. dr hab. Krzysztof Winkler – *recenzent*

Prof. dr hab. Paweł Kulesza – *recenzent*

Prof. dr hab. Marek Sikorski – *recenzent*

## UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna przeanalizowała dokumenty dostarczone przez dr inż. Agatę Blacha-Grzechnik oraz wszystkie recenzje i opinie członków Komisji. Podczas obrad każdy z członków Komisji wyraził przekonanie, że osiągnięcie naukowe Habilitantki zatytułowane „Otrzymywanie i charakterystyka warstw organicznych zdolnych do fotogeneracji tlenu singletowego” obejmujące monotematyczny cykl jedenastu 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 w więcej niż jednej uczelni (w szczególności w uczelniach zagranicznych) 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. Agaty Blacha-Grzechnik:

- Dorobek przedstawiony jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę starania się o stopień doktora habilitowanego wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne, a szczególnie w badanie procesów generowania tlenu singletowego w tym opracowanie metod formowania fotoaktywnych warstw organicznych w procesie (elektro)chemicznego szczepienia powierzchni lub polimeryzacji elektrochemicznej. Co więcej Habilitantka wykazała możliwość zastosowania tych warstw jako źródła tlenu singletowego.
- Całkowity dorobek naukowy Habilitantki na dzień złożenia dokumentów: współautorstwo 34 artykułów, w tym 22 prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora. Prace te były cytowane ponad 200 razy (bez autocytowań) a indeks Hirsha wyniósł 10. Kandydatka jest współautorem prezentacji na konferencjach krajowych i międzynarodowych, w tym związanych z przedstawionym osiągnięciem habilitacyjnym.
- Habilitantka kierowała dwoma grantami finansowanymi przez NCN (Preludium oraz Sonata), a także uczestniczyła w realizacji 2 projektów (OPUS). Ponadto uczestniczy w 2 projektach finansowanych przez Unię Europejską (Horyzont 2020). Współpracuje naukowo z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi.
- Osiągnięcia dydaktyczne: promotorstwo prac magisterskich i opieka nad projektami inżynierskimi, opracowanie, prowadzenie i koordynowanie wykładów i innych form zajęć w j.polskim i angielskim na studiach chemicznych w Politechnice Śląskiej (Industrial and Engineering Chemistry oraz Principles and Fundamentals of Nanotechnology).
- Osiągnięcia w działalności organizacyjnej i popularyzacji nauki, m. in. członek komitetów organizacyjnych dwóch międzynarodowych konferencji naukowych, aktywny członek International Society of Electrochemistry, praca w dydaktycznych komisjach wydziałowych, opiekun projektów Project Based Learning w ramach programu POWER.