

**Uchwała nr 1/II/2024**  
**Rady Dyscypliny Nauki chemiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego**  
**z dnia 29 lutego 2024 r.**

**w sprawie nadania dr Maciejowi Hodorowiczowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne**

Na podstawie art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 724) w związku §62 ust.1 pkt.1 Statutu Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz §21 ust. 3 i 4 załącznika do uchwały nr 51/V/2023 Senatu UJ z dnia 31 maja 2023 roku w sprawie procedury postępowań o nadanie stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim, Rada Dyscypliny Nauki chemiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego na podstawie opinii Komisji habilitacyjnej z dnia 5 lutego 2024 roku powołanej w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Macieja Hodorowicza postanawia, co następuje:

§ 1.

Nadaje dr Maciejowi Hodorowiczowi stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki chemiczne.

§ 2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 724, dalej powoływanej jako ustawa), stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która posiada stopień doktora oraz posiada w dorobku osiągnięcie naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny jak również wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.

W dniu 5 lutego 2024 r. Komisja habilitacyjna powołana w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Macieja Hodorowicza, po zapoznaniu się z wnioskiem Habilitanta o nadanie stopnia doktora habilitowanego, dorobkiem naukowym, dokumentacją potwierdzającą wymagane aktywności oraz czterema pozytywnymi recenzjami sporządzonymi przez prof. dr hab. Renatę Jastrząb, prof. dr hab. inż. Teofila Jesionowskiego, prof. dr hab. Annę Koziół oraz prof. dr hab. inż. Janusza Lewińskiego w głosowaniu jawnym jednogłośnie (7 głosów za) podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania Habilitantowi stopnia doktora habilitowanego.

Przedmiotem oceny Komisji habilitacyjnej był cykl pt. „Studium o metodach otrzymywania i budowie nowych cyjanowych kompleksów heteroleptycznych W(IV) i W(V)

z wybranymi kationami” składający się z 13 oryginalnych publikacji wieloautorskich, który Komisja uznała za osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt. 2a ustawy. Osiągnięcie to stanowi część pracy zbiorowej, w której opracowanie wydzielonego zagadnienia jest dominującym wkładem Habilitanta. Swoją aktywność naukową Habilitant realizował również poza swoją macierzystą jednostką w ramach staży długo- oraz krótko terminowych, głównie na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Wyniki badań opublikowane w ciekawym, solidnym i spójnym tematycznie cyku 13 publikacji, dotyczących nowych osmiokoordynacyjnych układów heksanocyjanowych wolframu na różnym stopniu utlenienia, w których sfera koordynacyjna była modyfikowana chelatującym ligandem organicznym, zaburzającym symetrię układu.

Najważniejsze osiągnięcia Habilitanta to:

1. otrzymanie dziesięciu soli jonu  $[W(CN)_8]^{4-}$  z kationami polipirydyłowymi, określenie i wnikliwe przeanalizowanie ich struktur krystalicznych;
2. odkrycie obecności protonowanego ligandu cyjanowego w układzie anionu oktacyjanowego;
3. zmodyfikowanie metody otrzymywania związków typu  $[WIV/V(CN)_6(bpy)]^{2-/-}$  i określenie struktur kryształów 5 nowych połączeń z tej grupy;
4. otrzymanie nowych związków anionu  $[W(CN)_6(bpy)]^{2-}$  z kationami litowców, wskazanie ich warstwowej budowy oraz roli ligandów cyjanowych i cząsteczek wody w architekturze kryształów
5. uzyskanie pięciu nowych połączeń talu z anionami  $[W(CN)_6(bpy)]^{2-}$ , określenie sposobu wiązania talu w poszczególnych strukturach krystalicznych;
6. porównanie struktur uzyskanych soli, określenie wpływu rodzaju kationów na upakowanie anionów oraz na wymiarowość tworzących się sieci (2D, 3D);
7. opracowanie metody otrzymywania nowych ferromagnetyków opartych o układy  $[WV(CN)_6(bpy)]^-$  i  $[WIV(CN)_6(bpy)]^{2-}$ .

Dr Maciej Hodorowicz legitymuje się także dobrymi osiągnięciami w zakresie całościowego dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego.

Mając powyższe na uwadze, podjęcie przez Radę Dyscypliny Nauki chemiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego uchwały o nadaniu dr Maciejowi Hodorowiczowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne jest w pełni uzasadnione.

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki chemiczne  
Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie

Prof. dr hab. Artur Michalak