

Kraków, 05.02.2024r.

**Uchwała z dnia 5 lutego Komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, wszczętym na wniosek dr. Macieja Hodorowicza w dn. 29 czerwca 2023 r.**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, uchwałą nr 1/X/2023 z dnia 26 października 2023 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), obradowała w dniu 5. 02. 2024 r. na posiedzeniu zdalnym, za pośrednictwem platformy Teams.

Po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku Komisja stwierdza, że aktywność naukowa doktora Macieja Hodorowicza oraz jego osiągnięcie naukowe pt. „Studium o metodach otrzymywania i budowie nowych cyjanowych kompleksów heteroleptycznych W(IV) i W(V) z wybranymi kationami” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Maciejowi Hodorowiczowi 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 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**UZASADNIENIE**

Komisja zapoznała się z przedstawionym przez dr. Macieja Hodorowicza osiągnięciem naukowym pt. „*Studium o metodach otrzymywania i budowie nowych cyjanowych kompleksów heteroleptycznych W(IV) i W(V) z wybranymi kationami*”, przedstawionym w formie zbioru 13 oryginalnych publikacji wieloautorskich, jego pozostałym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, oraz z recenzjami i opiniami członków Komisji.

Po przeanalizowaniu całokształtu dorobku naukowego Habilitanta oraz jego aktywności w zakresie organizacji oraz współpracy naukowej, w wyniku jawnego głosowania Komisja *jednomyślnie* (7 głosów TAK, 0 głosów NIE, 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ) uznała dokumentację złożoną przez dr. Macieja Hodorowicza za spełniającą, zarówno od strony merytorycznej jak i formalnej, wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Komisja uznała, że dr Maciej Hodorowicz spełnia wszystkie wymogi ustawowe z art. 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce: posiada stopień doktora nauk chemicznych, wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji oraz posiada w dorobku osiągnięcie naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne, w tym jeden cykl powiązanych tematycznie prac opublikowanych w czasopiśmie naukowych, przy czym, osiągnięcie to stanowi część pracy zbiorowej, w której opracowanie wydzielonego zagadnienia jest dominującym wkładem Habilitanta. Swoją aktywność naukową Habilitant realizował również poza swym macierzystym instytutem w ramach staży długo- oraz krótkoterminowych, głównie na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Osiągnięcia habilitacyjne stanowią wyniki badań opublikowane w ciekawym, solidnym i spójnym tematyce cyklu 13 publikacji, dotyczących nowych ośmiokoordynacyjnych układów heksacyjanowych wolframu na różnym stopniu utlenienia (IV i V), 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  $[W^{IV}(CN)_6(bpy)]^{2-}$  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  $[W^V(CN)_6(bpy)]^-$  i  $[W^{IV}(CN)_6(bpy)]^{2-}$ .

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

Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały, zawierające odpowiednio protokół z posiedzenia Komisji oraz protokół z kolokwium habilitacyjnego, będące podstawą uzasadnienia Uchwały Komisji, stanowią jej integralną część.

## § 2

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

Przewodniczący komisji



PODPIS ZAUFANY  
MACIEJ  
KUBICKI  
19.02.2024 12:32:58 [GMT+1]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

prof. dr hab. Maciej Kubicki

Sekretarz Komisji

Podpisany elektronicznie przez  
Małgorzata Brindell  
19.02.2024  
14:50:17 +01'00'

dr hab. Małgorzata Brindell, prof. UJ

Załącznik:

1. Protokół posiedzenia Komisji habilitacyjnej dr. Macieja Hodorowicza z dnia 5.02.2024 r.
2. Protokół z kolokwium habilitacyjnego dr. Macieja Hodorowicza z dnia 5.02.2024 r.