



## UCHWAŁA

KOMISJI HABILITACYJNEJ Z DNIA 27 LISTOPADA 2019 R. POWOŁANEJ  
W POSTĘPOWANIU HABILITACYJNYM WSZCZĘTYM 10 KWIETNIA 2019 R.  
NA WNIOSEK DRA **WALDEMARA NOWICKIEGO**  
W DZIEDZINIE NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH  
W DYSCYPLINIE NAUKI CHEMICZNE

### §1

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Cyryl Lechosław Latos-Grażyński – Uniwersytet Wrocławski

Recenzent – prof. dr hab. Alicja Drelinkiewicz – Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN  
w Krakowie

Recenzent – prof. dr hab. Ewa Siedlecka – Uniwersytet Gdański

Recenzent – prof. dr hab. Maciej Kubicki – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Członek – dr hab. Anna Śrębowata – Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie

Członek – dr hab. Piotr Pawluć – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Sekretarz – dr hab. Mariusz Pietrowski – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 5 września 2019 r., działając na podstawie art. 18a ust. 8 ustawy z dnia 14.03.2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. z 2017r. poz. 1789 ze zm.) w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. *Przepisy wprowadzające ustawę- Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018r. poz. 1669 ze zm.), po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym pt. „**Ocena przydatności tlenkowego nośnika fazy metalicznej - synteza i modyfikacja**”, materiałami dokumentującymi aktywność naukową Habilitanta, z recenzjami oraz opinią wszystkich członków, a także po dyskusji, na swoim posiedzeniu przeprowadzonym w dniu 27 listopada 2019 r., w głosowaniu jawnym podjęła jednomyślnie [7 (słownie: siedem) głosów za, 0 (słownie: zero) głosów przeciw, 0 (słownie: zero) osób wstrzymało się od głosu; 7 osób głosujących] Uchwałę **pozytywnie opiniującą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne dr Waldemarowi Nowickiemu** zatrudnionemu na Wydziale Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.



§2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący Uzasadnienie do uchwały.

§3

Uchwała wchodzi w życie w dniu jej podjęcia.

Komisja przekazuje niniejszą Uchwałę Radzie Naukowej Dyscypliny Nauk Chemicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Podpisy członków komisji habilitacyjnej:

1. Przewodniczący – prof. dr hab. Cyryl Lechosław Latos-Grażyński .....
2. Recenzent – prof. dr hab. Alicja Drelinkiewicz .....
3. Recenzent – prof. dr hab. Ewa Siedlecka .....
4. Recenzent – prof. dr hab. Maciej Kubicki .....
5. Członek – dr hab. Anna Śrębowata .....
6. Członek – dr hab. Piotr Pawluć .....
7. Sekretarz – dr hab. Mariusz Pietrowski .....

*L. Grażyński*  
*A. Siedlecka*  
*E. Siedlecka*  
*M. Kubicki*  
*Anna Śrębowata*  
*P. Pawluć*  
*M. Pietrowski*

Poznań, dnia 27 listopada 2019 roku





## UZASADNIENIE

UCHWAŁY POZYTYWNE OPINIUJĄCEJ WNIOSEK O NADANIE STOPNIA  
NAUKOWEGO **DOKTORA HABILITOWANEGO** W DZIEDZINIE NAUK ŚCISŁYCH  
I PRZYRODNICZYCH W DYSCYPLINIE NAUKI CHEMICZNE

**DR WALDEMAROWI NOWICKIEMU**

### Sylwetka Habilitanta

Dr Waldemar Nowicki jest absolwentem Wydziału Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W 1999 r. pod kierunkiem promotora prof. Emilii Wolskiej obronił pracę magisterską pt.: "Rozkład kationów litu w sieci roztworów stałych  $LiFe_3O_8/LiMn_2O_4$  o strukturze spinelu" otrzymując tytuł magistra chemii. Stopień doktora nauk chemicznych uzyskał w 2005 r. na podstawie rozprawy zatytułowanej: "Synteza i badanie struktury tlenków litowo-manganowych" również pod kierunkiem promotora prof. Emilii Wolskiej. Początkowo kontynuował badania w grupie prof. Wolskiej w Zakładzie Magnetochemii UAM, następnie w Zakładzie Chemii Materiałów. W roku 2012 podjął współpracę z grupą badawczą profesora Piotra Kirszensztejna i rozpoczął pracę w Zakładzie Chemii Koordynacyjnej. To właśnie badania wykonane w tym Zakładzie stały się podstawą osiągnięcia habilitacyjnego.

Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 27 listopada 2019 r. zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dra Waldemara Nowickiego, z recenzjami przygotowanymi przez Recenzentów - prof. dr hab. Alicję Drelinkiewicz, prof. dr hab. Ewę Siedlecką, prof. dr hab. Macieja Kubickiego oraz opiniami Członków Komisji dr hab. Anny Śrębowatej, dr hab. Piotra Pawlucia, dr hab. Mariusza Pietrowskiego (Sekretarz) oraz Przewodniczącego Komisji prof. dr hab. Cyryla Lechosława Latos-Grażyńskiego.

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Prof. dr hab. Ewa Siedlecka uzależniła podjęcie decyzji o poparciu wniosku Habilitanta od wyjaśnień jakie uzyska na spotkaniu z Nim. Opinie pozostałych Członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Habilitanta były pozytywne.

### Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe pt: „*Ocena przydatności tlenkowego nośnika fazy metalicznej - synteza i modyfikacja*”, przedstawione do oceny w postępowaniu habilitacyjnym składa się cykl siedmiu monotematycznych, oryginalnych publikacji (H1-H7), opublikowanych w latach 2014-2019 o współczynnikach oddziaływania IF od 0,71 do 4,44, opatrzonych autoreferatem w języku polskim i angielskim. Sumaryczny *impact factor* (IF) publikacji (H1-H7) wynosi 18,46 (5-cio letni); a w przeliczeniu na publikację 2,64. We wszystkich pracach dr Waldemar Nowicki jest głównym i autorem korespondencyjnym. Jedna z prac (H7) jest monoautorska.

Współautorzy dostarczyli oświadczenia dokumentujące, że wkład Habilitanta w powstanie każdej z prac stanowiących podstawę postępowania habilitacyjnego był wiodący (w zakresie 45-100%; zwykle wynosił 75-100%, przy czym średnia wartość wynosi 73%). Wartości te wskazują na dużą samodzielność Habilitanta w tworzeniu koncepcji badań, ich realizacji, interpretacji wyników i przygotowania ich do publikacji. Informacje przedstawione przez Habilitanta w Autoreferacie były spójne z obrazem wynikającym z oświadczeń współautorów z wyjątkiem pracy H3, dla której udział Habilitanta wynosi 75%, a nie 80%, jak to wskazano w Autoreferacie.

Tematyka prac stanowiących osiągnięcie naukowe poświęcona jest opracowaniu metod syntezy nośników krzemionkowych, które pozwalają otrzymać materiały o zdefiniowanej strukturze, które można poddać modyfikacji w celu zwiększenia funkcjonalności ich powierzchni. Materiały te zostały wykorzystane jako nośniki dla metalicznej platyny. Badania nad syntezą i modyfikacją materiałów krzemionkowych podzielono na trzy grupy:

1. Synteza i modyfikacja binarnych układów tlenkowych o zamiennej regulacji właściwości strukturalnych i powierzchniowych stanowiących nośnik aktywnej fazy metalicznej [H1, H2, H4, H5].
2. Generowanie powierzchniowych kompleksów jonów metali przejściowych na nośnikach tlenkowym jako prekursorów katalizatorów metalicznych [H3, H7].
3. Opracowanie nowej metody syntezy katalizatorów metalicznych zawierających platynę poprzez redukcję kompleksów osadzonych na powierzchni krzemionki zmodyfikowanej uprzednio metodą immobilizacji liganda chelatowego [H6].

Członkowie Komisji stwierdzili, że aktywność naukowa dra Waldemara Nowickiego oraz inne aspekty działalności uzasadniają ubieganie się o stopień doktora habilitowanego. Cykl siedmiu prac, który stanowi zgłoszone osiągnięcie naukowe, wystarcza by spełnić wymagania ustawowe i zwyczajowe.





### Ocena pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego

Ogólny dorobek Kandydata obejmuje 51 publikacji naukowych, z których 29 znajduje się w bazie *Journal Citation Report* i dwóch rozdziałów w monografiach. Sumaryczny Impact Factor według listy *JCR* zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 49.99. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science: 180 (dn. 22-03-2019); index Hirscha: 8.

Dr Waldemar Nowicki odbył kilka staży naukowych w czterech różnych ośrodkach europejskich: HASYLAB/DESY w Hamburgu (Niemcy), ESRF w Grenoble (Francja) i MAX-lab w Lund (Szwecja), HZB BENSC - Berlińskie Centrum Rozpraszania Neutronowego w których prowadził badania z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego w zakresie wysokorozdzielczej rentgenowskiej dyfraktometrii proszkowej.

Dr Waldemar Nowicki kierował trzema projektami badawczymi oraz uczestniczył w realizacji siedmiu projektów naukowych. Rezultaty swoich badań prezentował na międzynarodowych i krajowych konferencjach: 43 komunikaty (w tym dwie prezentacje ustnie, jeden wykład na zaproszenie oraz 40 posterów). Został trzykrotnie wyróżniony nagrodą JM Rektora UAM za osiągnięcia w pracy zawodowej.

Dorobek dydaktyczny dra Nowickiego obejmuje udział w szeregu zajęć dydaktycznych, jak ćwiczenia laboratoryjne, rachunkowe, seminaria, proseminaria, konwersatoria z Podstaw Chemii, Chemii Nieorganicznej, Analitycznej, Chemii Biologicznej, Syntezy Materiałów Specjalnych. W latach 2012-2019, pracując w Zakładzie Chemii Koordynacyjnej sprawował opiekę naukową nad doktorantem oraz dziesięcioma pracami magisterskimi i trzema pracami licencjackimi.

W ramach popularyzacji nauki, od 2016 r dr Nowicki aktywnie uczestniczył w organizacji i działaniu tzw. Klas Akademickich.

Dr Nowicki pełnił rolę edytora na zaproszenie w przygotowaniu specjalnego zeszytu "Sol-Gel Synthesis of Nanomaterials", Basel, Szwajcaria, 2018 r.

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzili, że dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski Habilitanta spełnia kryteria wymagane dla osoby ubiegającej się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

### Odniesienie do recenzji

Komisja zapoznała się z pisemnymi recenzjami osiągnięcia naukowego i pozostałego dorobku dra Waldemara Nowickiego opracowanymi przez Recenzentów - prof. dr hab. Alicję Drelinkiewicz, prof. dr hab. Ewę Siedlecką i prof. dr hab. Macieja Kubickiego.

Na wniosek prof. Ewy Siedleckiej i prof. Macieja Kubickiego Przewodniczący Komisji



prof. Cyryl Lechosław Latos-Grażyński zaprosił Habilitanta na rozmowę. Dr Waldemar Nowicki odniósł się do uwag zawartych w recenzjach oraz odpowiedział na dodatkowe pytania ze strony członków Komisji, dotyczące jego osiągnięcia habilitacyjnego i planów naukowych na najbliższą przyszłość. Po udzieleniu odpowiedzi przez Kandydata wszyscy zadający pytania uznali je za wyczerpujące.

Prof. Ewa Siedlecka stwierdziła, że Jej, jak to określiła w recenzji „niedosyt w kwestii osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku habilitacyjnego Pana dra Waldemara Nowickiego i Jego planów na przyszłość”, został zaspokojony wyczerpującymi odpowiedziami Habilitanta. Wobec powyższego podjęła decyzję o poparciu wniosku habilitacyjnego.

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzili, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego przedstawione przez Habilitanta zawierają elementy nowości i spełniają wymogi ustawowe, a rola Kandydata w ich przygotowaniu była wiodąca.

#### Wniosek końcowy

W podsumowaniu, biorąc pod uwagę wartość naukową publikacji stanowiących osiągnięcie habilitacyjne Kandydata, ogólny wkład w poszerzanie wiedzy z zakresu nauk chemicznych udokumentowany pozostałym dorobkiem publikacyjnym a także Jego aktywność dydaktyczną i osiągnięcia organizacyjne, Komisja w głosowaniu jawnym (siedem głosów za, zero głosów przeciw, zero głosów wstrzymujących się) przyjęła wniosek, by **rekomendować Radzie Naukowej Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu nadanie dr Waldemarowi Nowickiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk chemicznych.**

W imieniu całej Komisji

**Przewodnicząca Komisji**

prof. dr hab. Cyryl Lechosław Latos-Grażyński

Sekretarz Komisji

prof. UAM dr hab. Mariusz Pietrowski