

UZASADNIENIE

Komisji Habilitacyjnej

zawierające opinię w sprawie nadania

dr inż. Agnieszce Grabias stopnia doktora habilitowanego

w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa,

przygotowane w oparciu o dokumentację wniosku i jednotematyczny cykl publikacji pod

tytułem: *Zastosowanie spektroskopii mössbauerowskiej do opisu struktury i właściwości*

magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza

oraz opinie recenzentów i pozostałych członków Komisji

1. Informacje ogólne

Postępowanie habilitacyjne zostało wszczęte na wniosek dr inż. Agnieszki Grabias, która w dniu 08.11.2017 r. skierowała odpowiednie dokumenty do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. Komisja ta wskazała Radę Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, jako właściwą do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego. Rada wskazanego Wydziału wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania i zaproponowała trzech członków, w tym sekretarza i recenzenta, do składu Komisji Habilitacyjnej:

- prof. dr hab. inż. Krzysztofa Zdunka – jako recenzenta,
- dr hab. inż. Elżbietę Jezierską, prof. PW – jako członka,
- dr hab. inż. Michała Tacikowskiego – jako sekretarza.

Centralna Komisja powołała prof. dr hab. inż. Jerzego Wysłockiego na przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej oraz:

- dr hab. Anetę Hanc-Kuczkowską – jako recenzenta,
- dr hab. inż. Jerzego Jedlińskiego – jako recenzenta,
- prof. dr hab. Michała Żelechowera – jako członka.

Dokumenty Habilitantki zostały rozesłane drogą elektroniczną do wszystkich członków Komisji. Recenzenci przesłali swoje opinie w następujących terminach:

- dr hab. inż. Jerzy Jedliński - 06.04.2018,
- dr hab. Aneta Hanc-Kuczkowska - 10.05.2018,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek - 14.05.2018.

Wszystkie recenzje i opinie pozostałych członków Komisji są pozytywne i wszyscy członkowie Komisji wnoszą o nadanie dr inż. Agnieszce Grabias stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa.

Komisja Habilitacyjna spotkała się w dniu 22 maja 2018 roku na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i po wcześniejszym uzgodnieniu przedkłada Radzie Wydziału Inżynierii Materiałowej PW poniższe uzasadnienie.

2. Dane o Kandydatce

Dr inż. Agnieszka Grabias w roku 1993 z wynikiem bardzo dobrym ukończyła studia na kierunku Inżynieria Materiałowa na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i uzyskała stopień magistra inżyniera. Od dnia 15.12.1993 została zatrudniona w Instytucie Technologii Materiałów Elektronicznych (ITME) w Warszawie, w którym pracuje do chwili obecnej. W ITME pracując w Samodzielnej Pracowni Spektroskopii Mössbauerowskiej mgr inż. Agnieszka Grabias podjęła badania w obszarze magnetycznie miękkich amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza typu Fe-Zr-B(Cu). Rezultaty przeprowadzonych badań i analiz zaprezentowała w 11 publikacjach w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR, 4 publikacjach wydanych w materiałach konferencyjnych oraz w formie 12 prezentacji konferencyjnych. Wyniki te stanowiły także podstawę rozprawy doktorskiej pt. „Struktura i własności magnetyczne amorficznych i nanokrystalicznych stopów FeZrBCu” (promotor: prof. dr hab. Michał Kopcewicz) – obronionej przed Radą Naukową Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie i uzyskaniu Jej uchwałą z dnia 30.01.1998 stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk technicznych.

3. Ocena dorobku naukowego i w pozostałych obszarach

Dr inż. Agnieszka Grabias, jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.), przedstawiła do oceny w postępowaniu habilitacyjnym jednotematyczny cykl publikacji zatytułowany: *Zastosowanie spektroskopii mössbauerowskiej do opisu struktury i właściwości magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza.*

Przedłożony Komisji jednotematyczny cykl publikacji dr inż. Agnieszki Grabias podsumowuje wyniki prac naukowo-badawczych zrealizowanych przez Habilitantkę po uzyskaniu w 1998 r. roku stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Obejmuje on 12 artykułów naukowych opublikowanych przez Habilitantkę w latach 2002 -2017, w tym 9 w czasopiśmie posiadających współczynnik wpływu Impact Factor, rejestrowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR), przy czym w 10 publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem.

Przedstawione w wymienionym cyklu publikacji wyniki badań dotyczą wytwarzania, struktury i właściwości magnetycznych magnetycznie miękkich stopów amorficznych i nanokrystalicznych z układów Fe-Co-Ni-Zr-B i Fe-Zr-Si oraz magnetycznie twardych nanokrystalicznych stopów typu Fe-Pt-B. Głównym celem naukowym prowadzonych przez Habilitantkę prac badawczych było określenie wpływu składu chemicznego stopu, metody wytwarzania i parametrów obróbki cieplnej na strukturę i właściwości magnetyczne badanych stopów, przy czym stopy te wytwarzano w postaci cienkich taśm metodą odlewania strugi ciekłego stopu na wirujący bęben chłodzący (melt-spinning) lub w postaci proszków metodą mechanicznej syntezy (mechanical alloying), a następnie obrabiano cieplnie pod kątem otrzymania struktury nanokrystalicznej. Znaczącym, oryginalnym elementem podsumowanych jednotematycznym cyklem publikacji prac zrealizowanych przez

Habilitantkę w obszarze omawianych amorficznych i nanokrystalicznych stopów magnetycznych jest wykorzystanie do charakterystyki struktury i właściwości tych materiałów różnych odmian metody spektroskopii mössbauerowskiej, w tym:

- spektroskopii mössbauerowskiej promieniowania γ w geometrii transmisyjnej;
- spektroskopii mössbauerowskiej elektronów konwersji (metoda CEMS – conversion electron Mössbauer spectroscopy);
- metody rf-Mössbauer opartej o pomiary w obecności pola magnetycznego wysokiej częstości.

Recenzenci w swych opiniach scharakteryzowali przedstawiony do oceny Komisji jednotematyczny cykl publikacji. Recenzenci i pozostali członkowie Komisji wysoko ocenili poziom naukowy i oryginalność podsumowanych cyklem prac Habilitantki, Jej kompetencje, dorobek zawodowy i pozycję naukową, a także potwierdzili jej znaczący wkład w rozwój Inżynierii Materiałowej.

Dr hab. Aneta Hanc-Kuczkowska stwierdza w podsumowaniu swojej opinii, że: „Dr inż. Agnieszka Grabias po uzyskaniu stopnia naukowego doktora w sposób znaczący wzbogaciła swój dorobek naukowy, który rozpowszechniła między innymi w publikacjach dotyczących: „Zastosowania spektroskopii mössbauerowskiej do opisu struktury i właściwości magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza” oraz w pozostałych publikacjach w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej i innych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Wyniki badań zaprezentowane w cyklu publikacji wskazanych we wniosku jako podstawa nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego stanowią znaczny wkład w rozwój inżynierii materiałowej w zakresie charakterystyki struktury i właściwości magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza przy użyciu spektroskopii mössbauerowskiej. Habilitantka aktywnie współpracuje z instytucjami naukowymi w kraju i za granicą, wykazała się także dorobkiem dydaktycznym i organizacyjnym jaki wymagany jest od samodzielnego pracownika naukowego.”

Recenzent konkludując: „że zarówno pod względem merytorycznym jak i formalnym przedstawiona do recenzji dokumentacja w przewodzie habilitacyjnym dr inż. Agnieszki Grabias, stanowiąca podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie – Nauki Techniczne; dyscyplina naukowa: Inżynieria Materiałowa - wskazuje, iż całokształt ocenianego dorobku naukowego spełnia wymogi Ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595) oraz Ustawy z dnia 27 lipca 2005r - Prawo o szkolnictwie Wyższym (Dz.U. Nr 164, poz. 1365), a także wymogi zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Wnoszę do Komisji Habilitacyjnej oraz do Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej o nadanie Pani dr inż. Agnieszce Grabias stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.”

Dr hab. inż. Jerzy Jedliński w konkluzji swojej opinii wyraża pogląd, że z analizy całego dorobku Pani dr Agnieszki Grabias oraz jego części wskazanej jako *Osiągnięcie* wyłania się sylwetka doświadczonego, dojrzałego i solidnego naukowca, odpowiednio i wszechstronnie przygotowanego do pełnienia roli samodzielnego pracownika naukowego. Dowodzi tego Jej aktywność zawodowa w zakresie publikacyjnym, współpracy międzynarodowej i krajowej, realizacji projektów badawczych, potwierdzona także powszechnie stosowanymi wskaźnikami, jednoznacznie wskazującymi na silną pozycję Habilitantki w specjalistycznym środowisku naukowym. Ponadto uważa, że niezbyt imponujące osiągnięcia w niektórych, podlegających ocenie obszarach aktywności, jak np. udział w działalności dydaktycznej, wynikają głównie ze specyfiki dotychczasowej kariery naukowej Habilitantki, w szczególności z faktu, iż praktycznie cały okres była Ona zatrudniona w jednostce posiadającej status instytutu badawczego, nieprowadzącego regularnej działalności dydaktycznej. Recenzent stwierdza również, że cykl publikacji stanowiący formalne *Osiągnięcie* pozwala na przyjęcie poglądu Habilitantki, iż zastosowanie spektroskopii mössbauerowskiej znacznie poszerza zakres informacji o złożonej strukturze materiałów magnetycznych (nanokompozytów) możliwy do doświadczalnego pozyskania, co pozwala na ich lepszą charakterystykę i – w konsekwencji – poprawia efektywność procesu projektowania tej grupy materiałów. Uwagę zwraca przy tym wysoki poziom profesjonalizmu Pani dr A. Grabias, tak w odniesieniu do dobierania odpowiednich wariantów metody do badanego problemu, jak i do interpretacji wyników oraz ich integracji z wynikami otrzymanymi innymi metodami w celu uzyskania kompleksowego opisu zachodzących procesów. Z tych powodów *Osiągnięcie* spełnia nałożony wymóg normatywny, by wkład autora w rozwój określonej dyscypliny naukowej (inżynierii materiałowej) był „znaczny”.

Tak podsumowana szczegółowa analiza dorobku i *Osiągnięcia*, przedstawiona w obszernej Recenzji, prowadzi do propozycji dla Komisji Habilitacyjnej, by zarekomendowała Radzie Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej nadanie stopnia doktora habilitowanego Pani dr Agnieszce Grabias.

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek wyraża następującą opinię:

Analiza treści zbioru 12 publikacji habilitacyjnej oraz ich syntetyczny opis zawarty w autoreferacie Habilitantki pozostaje w zgodności z podanym celem badań. Pod tym względem należy uznać, że zbiór 12 publikacji habilitacyjnych stanowi zbiór monotematyczny, co spełnia jeden z warunków kanonicznych procedury habilitacyjnej.

Lektura zbioru 12 publikacji habilitacyjnych oraz autoreferatu pozwalają na wyrażenie zdania o tym, że wyraźną domeną działalności naukowej Habilitantki jest aktywność naukowa w zakresie twórczego wykorzystania spektroskopii mössbauerowskiej w inżynierii materiałowej. Interpretacje wyników badań mössbauerowskich oraz znaczenia tych wyników w całościowej interpretacji wyników badań opisanych w poszczególnych publikacjach zbioru 12 publikacji habilitacyjnych reprezentują wysoki poziom merytoryczny, świadczący o wysokiej kompetencji naukowej i biegłości warsztatowej Habilitantki. Na podkreślenie zasługuje swoboda warsztatowa Habilitantki w zakresie posługiwania się metodą MS do charakteryzacji badanych stopów żelaza.

Racjonalne zastosowanie MS, jako niekiedy zasadniczej metody badawczej w odniesieniu do amorficzno-nanokrystalicznych stopów na bazie żelaza oraz fakt, że deklarowany merytoryczny udział Habilitantki w publikacjach habilitacyjnych, skupiony w większości na problematyce MS jest wysoki, sięgający kilkudziesięciu procent (nawet do 80 %) dają podstawy do uznania jej dorobku za twórczy w kontekście wymagań proceduralnych związanych z tokiem habilitacji.

Pozostałe składniki aktywności naukowej Habilitantki pozytywnie świadczą o tym, że Habilitantka systematycznie i konsekwentnie rozwija swoją karierę naukową. Osią tej kariery jest materiałowy aspekt spektroskopii mössbauerowskiej. W zasadzie wszystkie publikacje Habilitantki, w tym oczywiście te zaliczone do zbioru 12 publikacji habilitacyjnych świetnie ilustrują możliwości, jakie dla oceny relacji struktura materiału <-> właściwości materiału zapewnia eksplorowana przez Habilitantkę metoda badawcza.

Dorobek habilitacyjny dr inż. Agnieszki Grabias, zebrany w dokumentacji wniosku o nadanie jej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria materiałowa* jest w pełni adekwatny i wystarczający dla postrzegania go za spełniający oczekiwania środowiska naukowego, ale także oczekiwania sugerowane temu środowisku ze strony Centralnej Komisji ds. Stopni Naukowych i Tytułu Naukowego w postępowaniu habilitacyjnym.

W konkluzji swojej wypowiedzi Prof. Krzysztof Zdunek stwierdził, że wypowiadając się pozytywnie, jako recenzent, o przedstawionym do oceny dorobku naukowym dr inż. Agnieszki Grabias, wspiera jej starania w dążeniu do uzyskania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria materiałowa*.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki przewodniczący Komisji wyraża następującą opinię: główne osiągnięcie naukowe wskazane przez Habilitantkę, będące podstawą postępowania habilitacyjnego, tj. jednotematyczny cykl 12 publikacji, spełnia wymagania stawiane tego typu opracowaniom i wnosi znaczący wkład w rozwój inżynierii materiałowej. Z przedstawionych 12 prac, 9 posiada Impact Factor, a udział Habilitantki w większości z nich jest wiodący (poza dwoma pracami udział wynosi od 65% do 80%), a w 10 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem. Prace te cechuje duży ładunek oryginalności naukowej badań, a tym samym dowodzi dużej dojrzałości w interpretacji wyników i wyciąganiu właściwych wniosków. Ponadto dorobek publikacyjny (poza głównym osiągnięciem naukowym wskazanym przez Habilitantkę) jest oryginalny, spójny tematycznie i wartościowy pod względem naukowym, co jednoznacznie dowodzi, że dr inż. Agnieszka Grabias wykazuje się istotną aktywnością naukową. Habilitantka w sposób zadawalający (biorąc pod uwagę charakter jednostki w której pracuje: Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, a więc instytut naukowy o statusie jednostki badawczo-rozwojowej, a nie dydaktycznej) spełnia kryteria oceny osiągnięć dydaktycznych i popularyzatorskich, określone dla osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w obszarze nauk technicznych zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego poz. 1165 z dnia 1 września 2011 r., Dziennik Ustaw Nr 196. Dr inż. Agnieszka Grabias uzyskała autorytet w środowisku naukowym, a Jej prace stały się rozpoznawalne, o czym świadczy zarówno ilość cytowań (672 cytowania, bez autocytowań wg. bazy *Web of Knowledge*, dające Indeks Hirscha równy 15), jak i recenzowanie artykułów w czasopismach. Biorąc powyższe pod

uwagę prof. dr hab. inż. Jerzy Wysłocki proponuje rekomendowanie Radzie Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej nadanie dr inż. Agnieszce Grabias stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie Nauk Technicznych w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa.

Dr hab. inż. Elżbieta Jezierska, prof. PW, w swojej opinii podkreśla wyróżniającą się aktywność publikacyjną dr inż. Agnieszki Grabias, za którą Habilitantka uzyskała nagrodę przyznaną przez Mössbauer Effect Data Center w 2010 roku „Emerging Leaders – New Generation of the Mössbauer Spectroscopy Scientists”. Nagroda ta odzwierciedla uznanie, jakim Habilitantka cieszy się w środowisku badań strukturalnych z wykorzystaniem Spektroskopii Mössbauera, doceniając indywidualny wkład dr inż. Agnieszki Grabias w rozwój metodyki badań, poszerzenie zakresu zastosowania Spektroskopii Mössbauera i popularyzację wiedzy o tej metodzie.

W podsumowaniu dr hab. inż. Elżbieta Jezierska stwierdza, że Habilitantka spełnia wszystkie kryteria dotyczące osoby ubiegającej się o stopień naukowy doktora habilitowanego, a w zakresie dorobku publikacyjnego jest wybitnym naukowcem. Z pełnym przekonaniem popiera starania dr inż. Agnieszki Grabias o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Michał Żelechower stwierdza, że „Habilitantka całą swoją aktywność naukową umiejscowiła w dziedzinie spektroskopii efektu Mössbauera trudnej intelektualnie i eksperymentalnie techniki , w której Kandydatka jest znaczącą postacią”. Oceniając kryterium autorstwa lub współautorstwa publikacji naukowych w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), zauważa, że „Co prawda jest w dorobku wiele prac ze współautorstwem międzynarodowym, ale nie ma w dorobku ani jednej pracy samodzielnej (np. pracy przeglądowej)”. W konkluzji końcowej ocenia, że „Należy uznać dorobek naukowy Habilitantki po obronie rozprawy doktorskiej za znaczący”. Wypowiadając się na temat innych aspektów dorobku dr A. Grabias, Profesor Żelechower odnotowuje w Jego ocenie słabe strony, w tym: – brak autorstwa zrealizowanego oryginalnego osiągnięcia projektowego, konstrukcyjnego lub technologicznego, – dorobek dydaktyczny – śladowy, zaznacza jednak, że jest to zrozumiałe w świetle charakteru ITME, – brak zadeklarowanej działalności popularyzatorskiej.

Profesor Żelechower w podsumowaniu opinii „Ważąc pozytywne cechy dorobku oraz uwzględniając jego słabe strony, skłaniam się do wypowiedzenia się za nadaniem dr A. Grabias stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria materiałowa”.

Dr hab. inż. Michał Tacikowski stwierdza, że zarówno wskazany w postępowaniu habilitacyjnym jednotematyczny cykl 12 publikacji zatytułowany: *Zastosowanie spektroskopii mössbauerowskiej do opisu struktury i właściwości magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza* oraz pozostała wymagana odnośną ustawą o stopniach i tytule naukowym dokumentacja odnosząca się do całokształtu dorobku naukowego i w innych podlegających ocenie obszarach działalności dr inż. Agnieszki Grabias, jednoznacznie wskazuje na znaczący, poparty licznymi cytowaniami udokumentowanymi w bazie *Web of Knowledge*, wkład Habilitantki w rozwój inżynierii materiałowej w obszarze amorficznych i nanokrystalicznych materiałów magnetycznych, zwłaszcza w zakresie zaawansowanych

metod charakterystyki ich struktury i właściwości z wykorzystaniem różnych odmian spektroskopii mössbauerowskiej w zakresie, których dr Agnieszka Grabias jest wysokiej klasy specjalistą i autorytetem. O wysokiej pozycji naukowo-badawczej i uznaniu kompetencji Habilitantki świadczy zarówno znaczna liczba publikacji, w znakomitej większości w czasopiśmie ujętych w bazie JCR, znacząca ilość odnośnych cytowań, jak i bogaty dorobek recenzencki w renomowanych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Zwraca uwagę duża systematyczność, aktywność konferencyjna Kandydatki, zaznaczająca Jej obecność w środowisku naukowym oraz udział w zagranicznych stażach naukowych, w tym jako wykonawca projektów naukowych realizowanych w Stanach Zjednoczonych, a także aktywna współpraca naukowa z różnymi ośrodkami naukowymi w kraju i zagranicą. W posumowaniu, w świetle przedstawionych argumentów, w ocenie opiniującego dorobek Habilitantki odpowiada wymaganiom, właściwej Ustawy o Stopniach i Tytule Naukowym, stawianym osobom pretendującym do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria materiałowa, co uprawnia do podjęcia dalszego postępowania na forum Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, celem nadania dr inż. Agnieszce Grabias stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, co opiniodawca z głębokim przekonaniem popiera.

W podsumowaniu swych opinii wszyscy recenzenci, jak również pozostali członkowie Komisji, jak wyżej, jednogłośnie uznali, że przedstawiony przez Habilitantkę do oceny cykl 12 publikacji można uznać za osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) w zupełności wystarczające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa.

Inne kryteria oceny osiągnięć Habilitanta określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 30 września 2016 poz. 1586) w oparciu o potwierdzoną przez Komisję, deklarację Habilitantki z dnia złożenia wniosku, spełnione są, w opinii recenzentów i pozostałych członków Komisji bez zasadniczych zastrzeżeń, w następujący sposób:

A. Kryteria oceny w zakresie osiągnięć naukowo-badawczych Habilitantki:

- a) autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR):
 - **79 pozycji**, w tym **62** po doktoracie, które ukazały się w periodykach o uznanej w środowisku wysokiej renomie;
- b) autorstwo zrealizowanego oryginalnego osiągnięcia projektowego, konstrukcyjnego lub technologicznego:
 - Habilitantka nie wykazuje takiego osiągnięcia, aczkolwiek za „oryginalne osiągnięcie projektowe” uznał przedstawiony cykl publikacji recenzent dr hab. inż. Jerzy Jedliński;

- c) udzielone patenty międzynarodowe lub krajowe:
 - brak;
 - d) wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach:
 - brak;
 - e) autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazach lub na liście JCR dla danego obszaru wiedzy:
 - 1 rozdział w e-booku (praca zbiorowa),
 - 24 prace opublikowane w materiałach konferencyjnych,
 - Habilitantka jest łącznie współautorem 107 prac naukowych, w tym 26, w których jest ona pierwszym autorem;
 - f) autorstwo lub współautorstwo odpowiednio dla danego obszaru: opracowań zbiorowych, katalogów zbiorów, dokumentacji prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych:
 - brak;
 - g) sumaryczny impact factor publikacji naukowych, według bazy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 84,936;
 - h) całkowita liczba cytowań według bazy *Web of Knowledge* – 777, w tym 672 bez autocytowań;
 - i) Indeks Hirscha według bazy *Web of Knowledge* – 15;
 - j) kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach:
 - Habilitantka była kierownikiem 2 krajowych projektów badawczych, a także uczestniczyła jako wykonawca w 7 projektach, w tym w 4 krajowych, 1 międzynarodowym i 2 zagranicznych (USA);
 - k) międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową:
 - zespołowa Nagrodą Rektora Politechniki Warszawskiej za udział w pracach zespołu Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej nagrodzonego Nagrodą stopnia I za osiągnięcia naukowe w roku 2004;
 - l) wygłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych:
 - Habilitantka, w czasie swej kariery naukowej brała udział w 36 konferencjach naukowych, w tym w 26 międzynarodowych, na których wygłosiła w sumie 17 referatów, w tym 9 na konferencjach międzynarodowych;
- B. Kryteria oceny osiągnięć w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej Habilitantki:
- a) uczestnictwo w programach europejskich i innych programach międzynarodowych lub krajowych:
 - brak;
 - b) udział w międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych lub udział w komitetach organizacyjnych tych konferencji:
 - Habilitantka, w czasie swej kariery naukowej brała aktywny udział w 36 konferencjach naukowych, w tym w 26 międzynarodowych, na których wygłosiła w sumie 17 referatów

- i prezentowała wyniki badań własnych formie posterów (15), jest też współautorem 40 prac przedstawianych na konferencjach międzynarodowych i 4 krajowych;
- brała też aktywny udział w pracach komitetów organizacyjnych 2 konferencji naukowych: - 1 międzynarodowej i 1 krajowej;
- c) inne nagrody i wyróżnienia:
- List Uznania od wydawnictwa Elsevier za wysoki poziom recenzowania publikacji naukowych otrzymany w 2016 r. (Elsevier Reviewer Recognition);
- d) udział w konsorcjach i sieciach badawczych:
- udział w sieci naukowej „MEG-EL-MAT” w latach 2003-2005;
- e) kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych, a w przypadku badań stosowanych we współpracy z przedsiębiorcami:
- Habilitantka nie kierowała takimi projektami;
- f) udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism:
- brak udziału;
- g) członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych:
- Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Spektroskopii Mössbauerowskiej;
- h) osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki:
- wygłoszenie 2 seminariów na zaproszenie, w renomowanych ośrodkach akademickich, w tym w Instytucie Podstawowych Problemów Jądrowych na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz w Holandii w Delft University of Technology, Interfaculty Institute;
- i) opiekę naukową nad studentami:
- Habilitantka zorganizowała praktyki studenckie W Samodzielnej Pracowni Spektroskopii Mössbauerowskiej w ITME dla 4 studentów Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i sprawowała nad nimi opiekę naukową;
- j) opiekę naukową nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego:
- brak;
- k) staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich:
- 4 staże w zagranicznych ośrodkach naukowych, w tym 2-letni staż doktorski w Stanach Zjednoczonych;
- l) wykonanie ekspertyz lub innych opracowań na zamówienie organów władzy publicznej, samorządu terytorialnego, podmiotów realizujących zadania publiczne lub przedsiębiorców:
- 1 opracowanie na zamówienie Wydziału Geodezji Uniwersytetu Warszawskiego;
- m) udział w zespołach eksperckich i konkursowych:
- brak;
- n) recenzowanie projektów międzynarodowych lub krajowych oraz publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych:
- Habilitantka nie recenzowała projektów, opracowała natomiast 35 recenzji prac naukowych zgłoszonych do renomowanych czasopism naukowych o zasięgu międzynarodowym;
- o) inne osiągnięcia nie wymienione w pkt. a-n: - brak informacji.

WNIOSEK KOŃCOWY

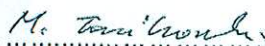
Po zapoznaniu się z recenzjami dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego, popularyzacji nauki i współpracy naukowej dr inż. Agnieszki Grabias oraz z pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego Komisja Habilitacyjna stwierdza, że przedstawiony we wniosku jednotematyczny cykl publikacji pt.: *Zastosowanie spektroskopii mössbauerowskiej do opisu struktury i właściwości magnetycznych amorficznych i nanokrystalicznych stopów żelaza* może być uznany jako osiągnięcie naukowe, które wnosi znaczący wkład w rozwój inżynierii materiałowej. Komisja Habilitacyjna uważa, że dr inż. Agnieszka Grabias jest wysokiej klasy specjalistą w dyscyplinie inżynierii materiałowej w obszarze amorficznych i nanokrystalicznych materiałów magnetycznych, zwłaszcza w zakresie charakterystyki ich struktury i właściwości z zastosowaniem metod spektroskopii mössbauerowskiej. Posiada znaczący dorobek naukowy, udokumentowany publikacjami rozpowszechnionymi w skali międzynarodowej. Kandydatka bardzo aktywnie uczestniczy w konferencjach naukowych, współpracy naukowej z instytucjami, jak również w zadowalającym stopniu legitymuje się udziałem w procesie dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzacji nauki.

Podsumowując, Komisja Habilitacyjna uważa, że dorobek opiniowanej Kandydatki odpowiada wymaganiom, jakie stawia właściwa Ustawa o Stopniach i Tytule Naukowym, osobom pretendującym do stopnia naukowego doktora habilitowanego i wnioskuje o nadanie dr inż. Agnieszce Grabias stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

1. prof. dr hab. inż. Jerzy Wysłocki – przewodniczący Komisji



2. dr hab. inż. Michał Tacikowski – sekretarz Komisji



3. dr hab. Aneta Hanc-Kuczkowska – recenzent



4. dr hab. inż. Jerzy Jedliński – recenzent



5. prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek – recenzent

6. dr hab. inż. Elżbieta Jezierska, prof. PW – członek Komisji



7. prof. dr hab. Michał Żelechower – członek Komisji

