

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym
dr inż. Katarzyny Nowakowskiej-Langier
z dnia 19 czerwca 2020 r.**

zawierająca opinię w sprawie nadania Kandydatce stopnia doktora habilitowanego

Działając na podstawie art. 179 ust. 1. Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r., poz. 1669) w związku art. 18a ut.11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 roku *w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora*, komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów zgodnie z pismem nr BCK-VI-L-10136/2019 z dnia 24 stycznia 2020 r po zapoznaniu się z recenzjami i z autoreferatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr inż. Katarzyny Nowakowskiej-Langier scharakteryzowane w cyklu publikacji powiązanych tematycznie i zatytułowane „*Kształtowanie struktury powłok w aktywnej plazmie niskotemperaturowej w wybranych metodach PAPVD*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria Materiałowa i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Katarzynie Nowakowskiej-Langier stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

- Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Katarzyny Nowakowskiej-Langier, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje, również pozytywne są opinie pozostałych członków Komisji**
- Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Kształtowanie struktury powłok w aktywnej plazmie niskotemperaturowej w wybranych metodach PAPVD” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:**


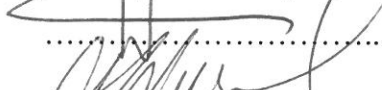


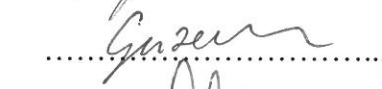

- dorobek publikacyjny obejmujący po doktoracie 45 artykułów w recenzowanych czasopismach z listy JCR, m.in.:** (*Surface and Coatings Technology, Vacuum, Applied Surface Science, Materials Science Poland, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Thin Solid Films, Journal of Molecular Structure, Plasma Processes and Polymers, Physics Scripta, Nukleonika, Spectrochimica Acta*);
- wysokie wskaźniki bibliometryczne:** wg Web of Science: sumaryczny impact factor IF = 67.425; indeks Hirscha H = 9; liczba cytowań 233, bez autocytowań 160,

wnoszą znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny Inżynieria Materiałowa.

- Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in.:**
 - udział w 15 projektach badawczych finansowanych m.in. przez NCN i NCBiR oraz projektach międzynarodowych w ramach np. programów Horizon 2020,**

- EURATOM, EuCARD-2 czy 7 Programu Ramowego**, w tym: kierownik – 4, główny wykonawca – 4, wykonawca – 6, kierownik zadania – 1;
- **uzyskanie nagród i wyróżnień za działalność naukową**, w tym: Zespołowej Nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej „Za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki” w roku 2016 oraz wyróżnień Komisji Rady Naukowej NCBJ za osiągnięcia naukowe i technologiczne w latach 2013-2018;
 - **wyłoszenie 20 referatów** na konferencjach krajowych (18 po doktoracie);
 - **aktywny udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych konferencji naukowych**: The International Workshop on X-ray Diagnostics and Scientific Application of the European XFEL 2010 (przewodnicząca) oraz The 12th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in Natural Science – ISSRNS 2014 (członek)
 - **członek Polskiego Towarzystwa Promieniowania Synchrotronowego**;
 - **członek Sekcji Fizyki Plazmy Komitetu Fizyki przy Polskiej Akademii Nauk (2002-2012)**;
 - **Osiągnięcia dydaktyczne**
 - **prowadzenie zajęć laboratoryjnych** dla studentów studiów stacjonarnych oraz zaocznych, na wydziałach Inżynieria Materiałowa oraz Samochody i Maszyny Rolnicze PW (*Podstawy elektronicznych właściwości ciała stałego, Materiałoznawstwo, Fizyka*)
 - **aktywna działalność popularyzatorska**: udział w „Piknikach Naukowych” oraz „Festiwalu Nauki”;
 - **prowadzenie wykładów** o tematyce inżynierii powierzchni na Uniwersytecie Warszawskim;
 - **kierowanie pracami dyplomowymi**: promotor prac dyplomowych inżynierskich oraz prac magisterskich,
 - **opieka naukowa nad doktorantami**: promotor pomocniczy – 1, opieka naukowa – 3;
 - **staże i realizacja prac badawczych w zagranicznych ośrodkach naukowych**, m.in.: DESY Hasylab w Hamburgu, Synchrotron DORIS oraz w MAX-lab, Lund University, Lund, SWEDEN
 - **recenzowanie 10 publikacji w czasopismach** m.in. *Coatings, Journal of Applied Physics, Journal of Electronic Materials, Journal of Molecular Structure*;
 - **działalność organizacyjna**: Kierownik Zakładu Technologii Plazmowych i Jonowych w NCBJ, wielokrotny opiekun praktyk studenckich.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

1. prof. dr hab. inż. Jerzy Smolik	przewodniczący	
2. dr hab. inż. Wojciech Świączkowski	sekretarz	
3. prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń	recenzent	
4. dr hab. inż. Klaudiusz Gołombek	recenzent	
5. dr hab. inż. Marek Góral	recenzent	
6. dr hab. inż. Anna Sobczyk-Guzenda	członek	
7. dr hab. inż. Dariusz Oleszak	członek	