

Wrocław, dnia 13 lutego 2018 r.

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
w sprawie nadania dr inż. Mirosławowi Kwiatkowskiemu
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauki techniczne
w dyscyplinie technologia chemiczna

Po przeprowadzeniu postępowania habilitacyjnego zgodnie z Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz.U. z 2017 poz. 1789) oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, postępowaniu habilitacyjnym oraz postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2016 r. poz. 1586), Komisja Habilitacyjna w składzie:

1. przewodniczący komisji – prof. Andrzej Sobkowiak, Politechnika Rzeszowska,
2. sekretarz komisji – dr hab. Dorota Jermakowicz-Bartkowiak, Politechnika Wrocławska,
3. recenzent – prof. Jacek Goworek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
4. recenzent – dr hab. Michał Bystrzejewski, prof. UW, Uniwersytet Warszawski,
5. recenzent – prof. Grażyna Gryglewicz, Politechnika Wrocławska,
6. członek komisji – dr hab. Alicja Bachmatiuk, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk w Zabrze,
7. członek komisji – dr hab. Barbara Kucharczyk, Politechnika Wrocławska,

wyraża opinię, że dorobek naukowy dr inż. Mirosława Kwiatkowskiego spełnia wymagania ustawowego nadania habilitantowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie technologia chemiczna oraz podejmuje Uchwałę o skierowaniu wniosku do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej o nadanie Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego na najbliższym posiedzeniu Rady.

Niniejsza Uchwała została podjęta na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej w dniu 13 lutego 2018 r. na podstawie oceny dorobku naukowego Habilitanta przez recenzentów oraz opinii wygłoszonych przez wszystkich członków Komisji Habilitacyjnej zawartych w protokole obrad Komisji.

Wynik jawnego głosowania członków Komisji Habilitacyjnej:

Uprawnionych do głosowania:	7
Obecnych na posiedzeniu:	7
Za wnioskiem:	7

Przeciw: 0

Wstrzymujących się: 0

Uzasadnienie:

Dr inż. Mirosław Kwiatkowski, jako podstawę wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, przedstawił 20 prac, opublikowanych w latach 2008-2017, a osiągnięcie naukowe zatytułował „*Analiza wpływu metody wytwarzania na kształtowanie się struktury porowatej adsorbentów węglowych*”. Wszystkie prace stanowiące podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego są zamieszczone w bazie Web of Science. 17 z nich ma status artykułów naukowych, dwie status „*proceedings papers*”, natomiast jedna jest artykułem przeglądowym. Prace te zostały opublikowane w czasopiśmie głównie z obszaru chemii fizycznej powierzchni. Sumaryczny współczynnik wpływu tych publikacji wynosi ok. 42 i były dotychczas cytowane 106 razy, w tym 57 razy bez autocytowań (stan na dzień 29 stycznia br.). W siedmiu z tych prac, Kandydat jest jedynym autorem, w 10 jest autorem pierwszym i korespondencyjnym, a w jednej korespondencyjnym. Sumaryczny dorobek dr. inż. Mirosława Kwiatkowskiego znajdujący się w bazie Web of Science obejmuje 32 doniesienia, które były dotychczas cytowane 273 razy, w tym 97 razy bez autocytowań (stan na dzień 29 stycznia br.), a indeks Hirscha wynosi 10. Stosunkowo wysoki indeks Hirscha wynika z dużej liczby autocytowań, co Kandydat tłumaczy specyficznością prowadzonych badań, należy jednak stwierdzić, że liczba niezależnych cytowań prac Kandydata znacznie wzrosła w 2017 r.

Habilitant jest autorem 6 zgłoszeń patentowych do Urzędu Patentowego RP (w latach 2016-2017), jest także współautorem 29 artykułów i 2 dwóch rozdziałów w wydawnictwach książkowych o zasięgu krajowym, oraz współautorem 72 doniesień na konferencjach krajowych i zagranicznych.

Główne osiągnięcie naukowe dotyczy wykorzystania opracowanej przy udziale Habilitanta metody LBET do opisu struktury porowatych materiałów wytwarzanych z odnawialnych surowców roślinnych oraz modyfikowanych, komercyjnie dostępnych węgla aktywnych, włóknin i pianek węglowych. Struktura porowata badanych materiałów oznaczana była metodą sorpcji azotu w temperaturze 77 K lub benzenu w 25°C. Można uznać, że badania te mają charakter aplikacyjny, Habilitant wykorzystał uzyskane wyniki do 6 wystąpień o udzielenie patentów. Dwa zgłoszenia dotyczą sposobu homogenicznej karbonizacji i aktywacji materiałów pochodzenia naturalnego o różnym stopniu twardości oraz urządzeń zapewniających jednolity przebieg tych procesów w całej masie wsadu z dużą efektywnością energetyczną. Kolejne dwa zgłoszenia dotyczą adsorpcyjnego magazynowania metanu na mikroporowatych adsorbentach węglowych z układem eliminującym efekty termiczne towarzyszące procesom adsorpcji i desorpcji metanu. W końcu dwa zgłoszenia dotyczą urządzenia do oczyszczania powietrza wentylacyjnego oraz nawiewnika z funkcją oczyszczania powietrza, w których zastosował filtry wykonane z opisanych w swoich badaniach porowatych materiałów węglowych. Te dwa ostatnie zgłoszenia patentowe są przedmiotem licencji udzielonej przez AGH podmiotowi przemysłowemu.

Podpisy członków Komisji:

1. prof. Andrzej Sobkowiak
2. dr hab. Dorota Jermakowicz-Bartkowiak
3. prof. Jacek Goworek
4. dr hab. Michał Bystrzejewski
5. prof. Grażyna Gryglewicz
6. dr hab. Alicja Bachmatiuk
7. dr hab. Barbara Kucharczyk

A. Sobkowiak

D. Jermakowicz-Bartkowiak

J. Goworek

M. Bystrzejewski

G. Gryglewicz

A. Bachmatiuk

B. Kucharczyk