

Uchwała Komisji Habilitacyjnej powołanej do przeprowadzenia czynności w postępowaniu w sprawie nadania dr. Piotrowi JACHIMOWICZOWI stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne

Komisja habilitacyjna powołana w dniu 22 lutego 2023 roku przez Senat Uniwersytetu Zielonogórskiego (Uchwała nr 694 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego) na podstawie art. 177 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 178 ust. 1 pkt 1, oraz art. 221 ust. 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i w związku z *Regulaminem postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Zielonogórskim* (załącznik do Uchwały nr 555 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 25 września 2019 roku), obradowała w dniu 24 maja 2023 roku w składzie:

1. prof. dr hab. Piotr Magierski (*Politechnika Warszawska*) – przewodniczący Komisji,
2. prof. dr hab. Krzysztof Rykaczewski (*Oak Ridge National Laboratory*) – recenzent
3. prof. dr hab. Henryk Witała (*Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*) – recenzent,
4. dr hab. Michał Warda, prof. UMCS (*Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie*) – recenzent,
5. prof. dr hab. Zygmunt Patyk (*Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Warszawie*) – recenzent,
6. dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ (*Uniwersytet Zielonogórski*) – członek Komisji,
7. dr hab. Maria Przybylska, prof. UZ (*Uniwersytet Zielonogórski*) – sekretarz Komisji.

Na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i w związku z *Regulaminem postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Zielonogórskim* (załącznik do Uchwały nr 555 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 25 września 2019 roku), po zapoznaniu się z autoreferatem, recenzjami i opiniami członków Komisji oraz po przeprowadzonej w trakcie posiedzenia dyskusji nad dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym dr. Piotra Jachimowicza Komisja podjęła następującą uchwałę:

Komisja habilitacyjna wnioskuję do Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego o nadanie panu dr. Piotrowi JACHIMOWICZOWI stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne.

Uzasadnienie.

Po zapoznaniu się z recenzjami, autoreferatem oraz dorobkiem naukowym Habilitanta Komisja stwierdza co następuje:

1. Badania naukowe stanowiące osiągnięcie naukowe w przedłożonym wniosku habilitacyjnym zaprezentowano w cyklu 7 artykułów zatytułowanym: „Własności ciężkich i superciężkich jąder atomowych w ramach wielowymiarowych obliczeń opartych na modelu makroskopowo-mikroskopowym z potencjałem Woodsa-Saxona”. Tematyka badań zaprezentowanych w tych artykułach koncentruje się wokół problemów struktury, stabilności i możliwych rozpadów jąder z rejonów aktywności i superciężkich. Do najważniejszych osiągnięć uzyskanych w

przedstawionym cyklu należy zaliczyć przekrojową analizę stabilności ze względu na rozpad alfa i spontaniczne rozszczepienie w obszarze jąder ciężkich i superciężkich z uwzględnieniem jąder o nieparzystej liczbie protonów i neutronów oraz odkrycie możliwości istnienia wśród jąder superciężkich K-izomerów o długim czasie rozpadu poprzez emisję cząstek alfa.

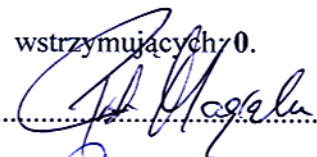
2. Artykuły tworzące cykl zostały opublikowane w wiodących czasopismach z listy Journal Citation Reports (JRC): Physical Review C (IF: 3.1-3.7) i Atomic Data and Nuclear Data Tables (IF 2.8). Przedłożony cykl publikacji jest spójny i osiągnięte wyniki stanowią istotny wkład w rozwój badań struktury, stabilności i opisu rozpadów ciężkich i superciężkich jąder atomowych. We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem, a na podstawie oświadczeń współautorów można w każdym wypadku określić jego dominującą rolę w ich powstaniu. Według zgodnej opinii recenzentów osiągnięcia te spełniają wymogi ustawy. Pozostali członkowie Komisji podzielają wysoką ocenę przedstawionych osiągnięć naukowych.
3. Na całkowity dorobek naukowy składa się 30 publikacji, w tym 27 artykułów z bazy JRC i 3 artykuły w materiałach konferencyjnych (stan na dzień złożenia wniosku przedstawiony przez Habilitanta). Dane bibliometryczne na dzień złożenia dokumentów do Rady Doskonałości Naukowej: sumaryczny IF wszystkich publikacji zgodnie z rokiem opublikowania to 62,187, całkowita liczba cytowań według bazy Web of Science wynosiła – 424 (bez autocytowań: 323), natomiast indeks Hirscha (h-index) wg. bazy Web of Science przyjmuje wartość 9. Dorobek ten stanowi istotny wkład Habilitanta w rozwój uprawianej przez niego dyscypliny naukowej. Uzyskane wyniki referował na 12 konferencjach międzynarodowych, w tym na 3 referatach zaproszonych.
4. Członkowie Komisji podkreślali znaczenie teoretycznych wyników uzyskanych przez dr. P. Jachimowicza dla obecnych i przyszłych analiz danych doświadczalnych czy dla planowania nowych eksperymentów w zakresie eksperymentalnej fizyki ciężkich i superciężkich jąder atomowych.
5. Habilitant był kierownikiem i samodzielnym wykonawcą projektu IP 2014 016073 pt.: „Systematyczna analiza własności najcięższych jąder atomowych”, w latach 2015-2017 oraz kierownikiem i współwykonawcą projektu IP 2010 013570 pt.: „Własności i opis ciężkich jąder atomowych” w rok 2011, w ramach programu MNiSW Iuventus Plus oraz kierownikiem i jedynym wykonawcą 7 projektów finansowanych na drodze konkursowej z dotacji celowej na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich w latach 2012-2018 w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego.
6. Dr Piotr Jachimowicz odbył w 2009 r. roczny staż naukowy w ówczesnym Instytucie Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Warszawie pod kierunkiem prof. Adama Sobieczewskiego. Dodatkowo w okresie sierpnia i września roku 2008 oraz w roku 2009 przez około miesiąc przebywał w GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung w Niemczech współpracując naukowo z grupą kierowaną przez prof. Sigurda Hofmanna.
7. W opinii członków Komisji dr P. Jachimowicz jednoznacznie wykazał, iż jest doświadczonym naukowcem, rozpoznawalnym w Polsce, jak i w środowisku międzynarodowym, cechującym się rozległą wiedzą dotyczącą teoretycznych badań struktury, stabilności i opisu rozpadów ciężkich i superciężkich jąder atomowych,

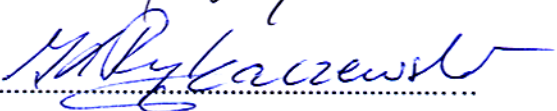
a wyniki jego prac w znaczący sposób wpływają na poszerzenie naszego stanu poznania w tym temacie.

8. Członkowie Komisji bardzo wysoko ocenili dorobek dydaktyczny Habilitanta, który prowadził wykłady, ćwiczenia i laboratoria z różnorodnych przedmiotów w języku polskim i angielskim. Ponadto sprawował opiekę nad studentami: był promotorem 3 prac magisterskich i 3 prac licencjackich oraz recenzował 4 prace licencjackie i 3 prace magisterskie.
9. Dr Piotr Jachimowicz udziela się organizacyjnie: w 2020 r. przygotowywał wniosek do Państwowej Agencji Atomistyki o wydanie zezwolenia na otwarcie pracowni izotopowej w Instytucie Fizyki UZ, a po uzyskaniu zgody został kierownikiem Pracowni Dozymetrycznej w Instytucie Fizyki UZ.
10. W zakresie popularyzacji nauki przez Habilitanta Komisja wysoko oceniła jego działania: prowadzenie semestralnych zajęć pt.: „Zajęcia z fizyki z uzdolnionymi gimnazjalistami” w 2016 i 2017 roku, cykl wyjazdów do szkół w ramach akcji „Młodzieżowy Uniwersytet Zielonogórski”; udział w organizacji festynu naukowego pt.: „Park pod Gwiazdami” w 2016 r., koordynowanie „Festiwalu Nauki UZ” z ramienia Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Zielonogórskiego w 2013 r.
11. Wszyscy recenzenci jednomyślnie wnioskowali o dopuszczenie dr. Piotra Jachimowicza do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.
12. Komisja stwierdza, że zostały spełnione wszystkie ustawowe warunki uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

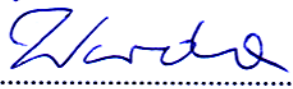
Uchwała została przyjęta w głosowaniu jawnym stosunkiem głosów:

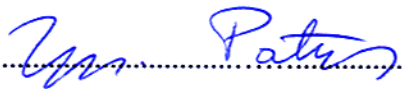
za: 7 ; przeciw: 0 ; wstrzymujących: 0.

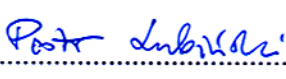
Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Piotr Magierski 

Recenzent – prof. dr hab. Krzysztof Rykaczewski 

Recenzent – prof. dr hab. Henryk Witała 

Recenzent – dr hab. Michał Warda, prof. UMCS 

Recenzent – prof. dr hab. Zygmunt Patyk 

Członek Komisji – dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ 

Sekretarz Komisji – dr hab. Maria Przybylska, prof. UZ 