**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Justyna Barzowska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| dr, adiunkt  Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych / nauki fizyczne  2004 | |
| Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. | |
| Biznes chemiczny: Fizyka II - Ćwiczenia laboratoryjne, 2 · 30 h | |
| Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.  Kierownik projektu w UG OPUS 17 „Wyświetlacze i detektory mechanoluminescencyjne na bazie piezoelektrycznych materiałów nanostrukturyzowanych”, data rozpoczęcia: 06.02.2020 (projekt w trakcie realizacji).  Przyznane patenty:   1. **Numer patentu/prawa: 233311** „Termoluminescencyjny materiał dozymetryczny wysokoczuły dla promieniowania beta”, Alicja Chruścińska (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Krzysztof Robert Przegiętka (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu), Karol Szczodrowski, **Justyna Barzowska**, Marek Grinberg; decyzja Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19.06.2019 2. **Numer patentu/prawa: 238800** „Dwu-fazowy tlenoazotkowy luminofor o wzmocnionej i wydłużonej luminescencji oraz sposób jego wytwarzania” M. Sopicka-Lizer, T. Pawlik, D. Michalik, B. Adamczyk, M. Grinberg**, J. Barzowska**, K. Szczodrowski, S. Mahlik, T. Leśniewski, N. Majewska; decyzja Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 01.07.2021 | |
| Spis publikacji naukowych w czasopismach o najwyżej punktacji MEiN (140 i 200 pkt MEiN; lata 2019-2023):   1. K. Szczodrowski, M. Behrendt, **J. Barzowska**, N. Górecka, N. Majewska, T. Leśniewski, M. Łapiński, S. Mahlik *Lanthanide ions (Eu3+, Er3+, Pr3+) as luminescence and charge carrier centers in Sr2TiO4* Dalton Transactions 52 (2023) 4329 140 pkt MEiN 2. Syed Shabhi Haider, **Justyna Barzowska**, Piotr Sybilski, Andrzej Suchocki *Designing of Experimental Setup for Impact Induced Mechanoluminescence Measurements* Measurement 203 (2022) 112012 200 pkt MEiN 3. **Justyna Barzowska**, Natalia Majewska, Dawid Jankowski, Maciej Grzegorczyk, Sebastian Mahlik, Daniel Michalik, Małgorzata Sopicka-Lizer, Pavlo Aleshkevych, Yaroslav Zhydachevskyy, and Andrzej Suchocki *Mechanism of the Luminescence Enhancement of SrSi2N2O2:Eu2+ Phosphor via Manganese Addition* J. Phys. Chem. C 2022, 126, 5292−5301 140 pkt MEiN 4. S. Mahlik, **J. Barzowska**, K. Szczodrowski, N. Majewska, M. Grinberg, D. Michalik, B. J. Adamczyk, T. Pawlik, T. Rzychoń, A. Adamczyk, M. Sopicka-Lizer *Enhancement of SrSi2O2N2:Eu2+ phosphor by means of oxygen to nitrogen control* Journal of Alloys and Compounds 884 (2021) 161047 100 pkt MEiN 5. Mu-Huai Fang, Jia-Cheng Lin, Wen-Tse Huang, Natalia Majewska, **Justyna Barzowska**, Sebastian Mahlik, Wei Kong Pang, Jyh-Fu Lee, Hwo-Shuenn Sheu, and Ru-Shi Liu *Linking Macro- and Micro-structural Analysis with Luminescence Control in Oxynitride Phosphors for Light-Emitting Diodes* Chem. Mater. 2021, 33, 7897−7904 200 pkt MEiN 6. Yongjie Wang, Damian Włodarczyk, Mikhail G. Brik, **Justyna Barzowska**, A. N. Shekhovtsov K. N. Belikov, Wojciech Paszkowicz, Li Li, Xianju Zhou, A. Suchocki *Effect of Temperature and High-pressure on Luminescence Properties of Mn3+ Ions in Ca3Ga2Ge3O12 Single Crystal*  J. Phys. Chem. C 2021, 125, 5146−5157 140 pkt MEiN | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich). | |
| Opracowanie skryptu "Podstawy fizyki współczesnej dla fizyki medycznej - ćwiczenia i zadania” w ramach Projektu dofinansowanego z Unii Europejskiej „Kształcimy profesjonalistów kompleksowy program kształcenia skierowany do studentów, absolwentów oraz studentów niepełnosprawnych Uniwersytetu Gdańskiego” (2013) | |