**BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE**

**Tytuł/stopień** dr hab. inż./prof. ZUT

**Imię i nazwisko pracownika** Zofia Lendzion-Bieluń

**Wydział/Katedra** Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej/katedra technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)** zofia.lendzion-bielun@zut.edu.pl,

91 4494397, 4730

**Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki**

Dziedzina nauk inżynieryjno-techniczna/inżynieria chemiczna

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

1. Układy katalityczne aktywne w reakcji rozkładu amoniaku jako źródło czystego wodoru
2. Materiały magnetyczne o właściwościach adsorpcyjnych i fotokatalitycznych
3. Pigmenty nieorganiczne

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Procesy katalityczne syntezy i rozkładu amoniaku, materiały magnetyczne o właściwościach sorpcyjnych i fotokatalitycznych

**Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?**

tak

**Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)**

1. Katalizator żelazowy o strukturze wustytu zmniejszający energochłonność procesu syntezy amoniaku TANGO2/34001/NCBR/2017, termin realizacji 2017-2021, wartość ponad 1 mln
2. Badanie właściwości katalitycznych katalizatorów kobaltowych w reakcji rozkładu amoniaku, N209 045440, w latach 2011-2013.

**Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową**

1. Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej
2. PAN w Poznaniu, Instytut fizyki molekularnej
3. Akademia Morska w Szczecinie, Katedra Ochrony Środowiska i Towaroznawstwa

**Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika**

Jeden doktorat zakończony/ dwa doktoraty w trakcie realizacji

**Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)**

1. Synthesis and Characterization of Magnetic Nanomaterials with Adsorptive Properties of Arsenic Ions, Molecules, 2020, https://doi.org/10.3390/molecules25184117
2. Surface properties of wustite based iron-cobalt catalysts for ammonia synthesis reaction, Catalysis Communications,2020, https://doi.org/10.1016/j.catcom.2019.105907
3. Effective processes of phenol degradation on Fe3O4–TiO2 nanostructured magnetic photocatalyst, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2019.109178
4. Reduction Process of Iron Catalyst Precursors for Ammonia Synthesis Doped with Lithium Oxide, Catalysts, 2018, https://doi.org/10.3390/catal8110494
5. Magnetic study of Fe3O4/Ag nanoparticles, EPJ Applied Physics, 2018, https://doi.org/10.1051/epjap/2018170366
6. Wustite based iron-cobalt catalyst for ammonia synthesis, Catalysis Today, 2017, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2016.11.013
7. Effect of preparation conditions and promoters on the structure and activity of the ammonia decomposition reaction catalyst based on nanocrystalline cobalt, Chemical Engineering Journal, 2016, https://doi.org/10.1016/j.cej.2015.12.093
8. Synthesis of antimicrobial silver nanoparticles through a photomediated reaction in an aqueous environment, International Journal of Nanomedicine, 2016, https://doi.org/10.2147/ijn.s93611
9. Effect of Cobalt Addition on the Activity of Nanocrystalline Iron Catalysts in the Cracking of Methane Reaction, Adsorption Science & Technology, 2015, https://doi.org/10.1260%2F0263-6174.33.6-8.559
10. Equilibrium and kinetic studies on acid dye Acid Red 88 adsorption by magnetic ZnFe2O4 spinel ferrite nanoparticles, Journal of Colloid and Interface Science, 2013, https://doi.org/10.1016/j.jcis.2013.02.021

**Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finasowania badań, hobby pracownika i in.)[[1]](#footnote-1)**

Doktoraty są realizowane w KTChNiIŚ posiadającej bardzo dobre zaplecze aparaturowe
i laboratoryjne, więcej informacji można znaleźć na stronie http://ktchniis.zut.edu.pl

1. nieobowiązkowe [↑](#footnote-ref-1)