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

**Tytuł/stopień** Prof. dr hab. inż.

**Imię i nazwisko pracownika** Agnieszka Wróblewska

**Wydział/Katedra** Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej /

Katedra Inżynierii Materiałów Katalitycznych i Sorpcyjnych

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)** agnieszka.wroblewska@zut.edu.pl, tel. 91 449 48 75

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

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych/inżynieria chemiczna

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

1. Izomeryzacja geraniolu z wykorzystaniem katalizatorów heterogenicznych,
2. Utlenianie geraniolu i limonenu z wykorzystaniem katalizatorów heterogenicznych,
3. Otrzymywanie katalizatorów heterogenicznych z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego, ich charakterystyka i badania aktywności,

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Otrzymywanie katalizatorów heterogenicznych, również z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego, ich charakterystyka i badania aktywności; utlenianie i izomeryzacja wybranych związków pochodzenia naturalnego na katalizatorach heterogenicznych; zastosowanie związków pochodzenia naturalnego i produktów ich przemian do przygotowywania preparatów kosmetycznych o działaniu leczniczym (kremy, mydła, lakiery), zastosowanie związków pochodzenia naturalnego i produktów ich przemian do przygotowywania preparatów do leczenia ran i materiałów opatrunkowych

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

tak

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

Projekt badawczy własny finansowany przez NCN nr N N209 106039, realizowany od
22.09.2010 r. do 21.09.2013 – „Epoksydacja alkoholi allilowych na katalizatorze Ti-SBA-15” - kierownik projektu

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

1. Katedra i Zakład Chemii Kosmetycznej i Farmaceutycznej, Wydział Nauk o Zdrowiu, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
2. Zakład Biochemii i Żywienia Człowieka, Wydział Nauk o Zdrowiu, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
3. Akademii im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wlkp., Wydział Techniczny, Katedra Energetyki
4. Department of Chemical Engineering, Shenkar College of Engineering, Design and Art, 12 Anna Frank St., 52526 Ramat-Gan, Israel Institute of Energy Technologies,

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

2/5

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

1. M. Retajczyk, A. Wróblewska\*, The isomerization of limonene over the Ti-SBA-15 catalyst—the influence of reaction time, temperature, and catalyst content, Catalysts 7(9) 2017, 273.
2. A. Wróblewska\*, P. Miądlicki, J. Sreńscek-Nazzal, M. Sadłowski, Zvi C. Koren, B. Michalkiewicz, Alpha-pinene isomerization over Ti-SBA-15 catalysts obtained by the direct method: The influence of titanium content, temperature, catalyst amount and reaction time, Micropor. Mesopor. Mater. 258 (2018) 72-82.
3. M. Retajczyk, A. Wróblewska\*, Isomerization and dehydroaromatization of R(+)-limonene over the Ti-MCM-41 catalyst: effect of temperature, reaction time and catalyst content on product yield, Catalysts 9 (2019) 508.
4. M. Retajczyk, A. Wróblewska\*, A. Szymańska, B. Michalkiewicz, Isomerization of limonene over natural zeolite-clinoptilolite, Clay Minerals 54 (2019) 121–129.
5. A. Wróblewska\*, J. Tołpa, D. Kłosin, P. Miądlicki, Z.C. Koren, B. Michalkiewicz, The application of TS-1 materials with different titanium contents as catalysts for the autoxidation of -pinene, Miropor. Mesopor. Mater. 305 (2020) 110384.
6. B. Zielińska, A. Wróblewska\*, K. Maślana, P. Miądlicki, K. Kiełbasa, A. Rozmysłowska-Wojciechowska, M. Petrus, J. Woźniak, A.M. Jastrzębska, B. Michalkiewicz, E. Mijowska, High catalytic performance of 2D Ti3C2Tx MXene in α-pinene isomerization to camphene, Appl. Catal. A, General 604 (2020) 117765.
7. M. Retajczyk, A.Wróblewska\*, A. Szymańska, P. Miądlicki, Zvi C. Koren, B. Michalkiewicz, Synthesis, characterization, and catalytic applications of the Ti-SBA-16 porous material in the selective and green isomerizations of limonene and S-carvone, Catalysts 10 (2020) 1452.
8. A. Wróblewska\*, E. Makuch, M. Retajczyk, J. Sreńscek-Nazzal, Zvi C. Koren, B. Michalkiewicz, Synthesis, characterization and application of the SBA-16 catalyst modified with titanium(IV) chloride in the eugenol isomerization, Micropor. Mesopor. Mater. 311 (2021) 110685.

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

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