**Baza promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie**

**Tytuł/stopień**

prof. dr hab. inż.

**Imię i nazwisko pracownika**

Marek Gryta

**Wydział/Katedra**

Katedra Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)**

[margryta@zut.edu.pl,4682](mailto:margryta@zut.edu.pl,4682)

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

Inżynieria Chemiczna

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

Zastosowanie destylacji membranowej do oczyszczania ścieków zaolejonych

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Separacja membranowa – oczyszczanie wody i ścieków

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

Nie

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

OPUS Badania wpływu właściwości membran i warunków procesu na mechanizm destrukcji membran w procesie destylacji membranowej

OPUS Badania właściwości hydrofobowych polipropylenowych membran zastosowanych w kontaktorze membranowym do rozdzielania solanek zanieczyszczonych substancjami organicznymi

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

1. NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
2. Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Sciences

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

4/1

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

1. M. Gryta, Bilge water separation by membrane distillation, Separation and Purification Technology 237 (2020) 116332.
2. W. Tomczak, M. Gryta, Cross-flow microfiltration of glycerol fermentation broths with Citrobacter freundii, Membranes 10 (2020) 67.
3. M. Gryta, The Influence of talc addition on the performance of polypropylene membranes formed by TIPS method, Membranes 9 (2019) 63.
4. M. Gryta, Studies of membrane scaling during water desalination by membrane distillation, Chemical Papers 73 (2019) 591–600.
5. M. Gryta, The long-term studies of osmotic membrane distillation, Chemical Papers 72 (2018) 99–107.
6. M. Gryta, The application of polypropylene membranes for production of fresh water from brines by membrane distillation, Chemical Paper 71 (2017) 775–784.
7. M. Gryta, Study of NaCl permeability through a non-porous polypropylene film, Journal of Membrane Science. 504 (2016) 66-74.
8. M. Waszak, A. Markowska-Szczupak, M. Gryta, Application of nanofiltration for production of 1,3- propanediol in membrane bioreactor, Catalysis Today 268 (2016) 164–170.
9. M. Gryta, Water desalination using membrane distillation with acidic stabilization of scaling layer thickness, Desalination 365 (2015) 160–166.

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

Kompleksowe wyposażenie do badań procesów membranowych w skali laboratoryjnej i pilotowej.

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