

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
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 <i>Citrobacter freundii</i> , 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.

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<p>5. M. Gryta, The long-term studies of osmotic membrane distillation, Chemical Papers 72 (2018) 99–107.</p> <p>6. M. Gryta, The application of polypropylene membranes for production of fresh water from brines by membrane distillation, Chemical Paper 71 (2017) 775–784.</p> <p>7. M. Gryta, Study of NaCl permeability through a non-porous polypropylene film, Journal of Membrane Science. 504 (2016) 66-74.</p> <p>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.</p> <p>9. M. Gryta, Water desalination using membrane distillation with acidic stabilization of scaling layer thickness, Desalination 365 (2015) 160–166.</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	<p>Kompleksowe wyposażenie do badań procesów membranowych w skali laboratoryjnej i pilotowej.</p>