

Spis treści

Bożenna Kawalec-Pietrenko – <i>Tematyka prac badawczych prezentowanych podczas ogólnopolskich konferencji przepływów wielofazowych w latach 1986–2022 oraz rola konferencji w uaktualnianiu wiedzy inżynierów dla potrzeb przemysłu 4.0 ...</i>	9
Mateusz Bartczak, Dorota Szczytkowska, Kamil Wierzchowski, Maciej Pilarek – <i>Badania wpływu lepkości fazy ciekłej oraz dodatku środka przeciwpiennego na szybkość absorpcji tlenu w bioreaktorze z mieszaniem typu wave</i>	15
Mariola Błaszczuk, Jerzy Sęk, Aleksandra Budzyń – <i>Dynamika transportu układów dyspersyjnych w przewężeniach kapilarnych</i>	22
Krystian Czernek, Ewa Skotnicka, Stanisław Witczak – <i>Badania wpływu geometrii płaskich dysz ssących na efektywność podciśnieniowego transportu pneumatycznego</i>	29
Małgorzata Djas, Marek Henczka – <i>Zastosowanie ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym w procesie wytwarzania grafenu płatkowego</i>	36
Adam Gwiazda, Marek Dziubiński – <i>Hydrodynamika przepływu pęcherzy gazowych i wnikanie masy w barbotażowej kolumnie pulsacyjnej</i>	43
Donata Konopacka-Lyskawa, Iwona Hołowacz – <i>Wpływ stężenia cząstek ciała stałego na szybkość desorpcji amoniaku</i>	49
Janusz Kopytowski, Antoni Rozeń – <i>Wpływ mieszania na selektywność reakcji równoległych w cyklicznie zmiennym przepływie Deana</i>	55
Karolina Kucharska, Jacek Gębicki – <i>Zwiększenie wydajności hydrolizy enzymatycznej biomasy wskutek obróbki mechanicznej</i>	62
Remigiusz Modrzewski, Andrzej Obraniak – <i>Przesiewanie i granulacja odpadowych strużyn garbarskich</i>	68
Piotr Owczarz, Anna Rył – <i>Zastosowanie mikrofluidyki w procesie enkapsulacji substancji aktywnych</i>	75
Piotr Rybarczyk, Bartosz Szulczyński, Dominik Dobrzyniewski, Jacek Gębicki – <i>Metody poprawy skuteczności oczyszczania powietrza zanieczyszczonego hydrofobowymi lotnymi związkami organicznymi w biofiltrach ze złożem zraszanym</i>	82
Anna Rył, Piotr Owczarz – <i>Wpływ indukowanych przepływem zmian konformacji polisacharydów na ich biomedyczny potencjał aplikacyjny</i>	88

Jerzy Sęk, Mariola Błaszczyk – <i>Symulacje numeryczne Procesu transportu nanocząstek w wąskich kanałach</i>	94
Tomasz R. Sosnowski, Katarzyna Marczyk, Katarzyna Dobrowolska, Arkadiusz Moskal – <i>Wpływ wybranych parametrów procesu nebulizacji na skuteczność celowanego dostarczania leków inhalacyjnych do płuc</i>	101
Jacek Stelmach – <i>Wpływ profilu aerodynamicznego łopatek mieszadeł turbinowych o pochylonych łopatkach (PBT) na moc mieszania zawiesin</i>	107
Karol Ulatowski, Zuzanna Pełka, Paweł Sobieszuk – <i>Generacja nanopęcherzyków gazów w mediach hodowlanych</i>	114
Krzysztof Wojtas, Radosław Krzosa, Radosław Adamek, Wojciech Orciuch, Łukasz Makowski – <i>Modelowanie rozpadu cząstek w homogenizatorze zbiornikowym oraz przenoszenie skali z wykorzystaniem obliczeniowej mechaniki płynów</i>	121