

Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki

Krzysztof Karakulski

Rozprawa habilitacyjna

Badania nad oczyszczaniem zaolejonych ścieków z zastosowaniem procesów membranowych.

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Badania nad oczyszczaniem ścieków zaolejonych z zastosowaniem procesów membranowych.

B) Publikacje lub inne prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. **K. Karakulski, A. Kozłowski, A.W. Morawski**, *Purification of oily wastewater by ultrafiltration*, **Separations Technology** 5 (1995) 197-205.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=0,091 IF(2012) =2,921 MNiSW(2012) - 40

2. **K. Karakulski, W.A. Morawski, J. Grzechulska**, *Purification of bilge water by hybrid ultrafiltration and photocatalytic processes*, **Separation and Purification Technology** 14 (1998) 163-173.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań w zakresie procesu ultrafiltracji, udział w prowadzeniu badań w zakresie ultrafiltracji, analiza i dyskusja wyników w zakresie procesu ultrafiltracji, twórca tekstu publikacji . Mój udział procentowy w zakresie procesu ultrafiltracji szacuję na 95%, a procesie fotokatalizy na 5%.*

IF z roku publikacji=0,091 IF(2012) =2,921 MNiSW(2012) - 40

3. **M. Gryta, K. Karakulski**, *The application of membrane distillation for the concentration of oil-water emulsions*, **Desalination** 121 (1999) 23-29.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 50%.*

IF z roku publikacji=0,434 IF(2012) =2,590 MNiSW(2012) - 35

4. **K. Karakulski, W.A. Morawski**, *Purification of copper wire drawing emulsion by application of UF and RO*, **Desalination** 131 (2000) 87-95.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji=0,518 IF(2012) =2,590 MNiSW(2012) - 35

5. **M. Gryta, K. Karakulski, A.W. Morawski**, *Purification of oily wastewater by hybrid UF/MD*, **Water Research** 35 (2001) 3665-3669.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu. Mój udział procentowy szacuję na 65%.*

IF z roku publikacji=1,376 *IF(2012) =4,865* **MNiSW(2012) - 40**

6. **K. Karakulski, A.W. Morawski,**

*Treatment of spent emulsion from a cable factory by an integrated UF/NF membrane system, **Desalination**, 149 (2002) 163-167.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji=0,517 *IF(2012) =2,590* **MNiSW(2012) - 35**

7. **K. Karakulski, A.W. Morawski,**

*Treatment of wastewater from car washes by ultrafiltration, **Fresenius Environmental Bulletin**, 12 (2003) 343-348.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji=0,325 *IF(2012) = 0,660* **MNiSW(2012) - 20**

8. **M. Tomaszewska, A. Orecki, K. Karakulski,**

*Treatment of bilge water using a combination of ultrafiltration and reverse osmosis, **Desalination**, 185 (2005) 203-212.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.*

IF z roku publikacji=0,955 *IF(2012) =2,590* **MNiSW(2012) – 35**

9. **K. Karakulski, M. Gryta, M. Sasim,**

*Production of process water using integrated membrane processes, **Chemical Papers**, 60 (2006) 416-421.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

IF z roku publikacji=0,360 *IF(2012) =1,096* **MNiSW(2012) - 20**

10. **A. Orecki, M. Tomaszewska, K. Karakulski,**

*Removal of oil from model oily wastewater using the UF/NF hybrid process, **Polish Journal of Environmental Studies**, 15 (2006) 173-177,*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.*

IF z roku publikacji=0,353 *IF(2012) =0,508* **MNiSW(2012) - 15**

11. **K. Karakulski, A.W. Morawski,**

*Application of ultrafiltration process for treatment of water phase separated from slop oil, **Oils and Fuels for Sustainable Development**, pod redakcją J. Hupka, R. Aranowski, Ch. Jungnickel, A. Tonderski, str. 116-124, nr ISBN 987-83-925754-7-4, 2008 Gdańsk University of Technology.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji =brak

12. **K. Karakulski, M. Gryta, A.W. Morawski,**
Membrane processes used for separation of effluents from wire productions,
Chemical Papers, 63 (2009) 205-211.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.*

IF z roku publikacji=0,758 IF(2012) =1,096 MNiSW(2012) - 20

13. **K. Karakulski, A.W.Morawski,**
Recovery of process water from spent emulsions generated in copper cable factory,
Journal of Hazardous Materials, 186 (2011) 1667-1671.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji=4,173 IF(2012) =4,173 MNiSW(2012) - 45

14. **K. Karakulski, M. Gryta, A. Morawski, S. Mozia,**
*Oczyszczanie wód z procesu wydobywania gazu zwanego łupkowym, **Przemysł Chemiczny**, 91/10 (2012) 1667-1671.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.*

IF z roku publikacji =0,414 IF(2012) =0,414 MNiSW(2012) - 15

II. Wykaz innych (niewchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Przed doktoratem:

1. **K. Karakulski, H. Wojcikiewicz,**
Synteza, własności i zastosowanie poliamidobenzhydrydów, Polimery - Tworzywa Wielkocząsteczkowe, 23 (1978) 1-4.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 90%. IF z roku publikacji= brak*

Po doktoracie:

1. **K. Karakulski, H. Wojcikiewicz,**
Synteza poliamidobenzhydrydów (PABH) metodą polikondensacji roztworowej w niskiej temperaturze, Cz. I. Wpływ warunków syntezy na masę cząsteczkową polimerów. Polimery - Tworzywa Wielkocząsteczkowe, 29 (1984) 226-230.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań polikondensacji roztworowej w niskiej temperaturze, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 95%. IF z roku publikacji= brak*

2. **K. Karakulski, H. Wojcikiewicz,**
Synteza poliamidobenzhydrydów (PABH) metodą polikondensacji roztworowej w niskiej temperaturze, Cz. II. Badanie własności poliamidobenzhydrydów. Polimery - Tworzywa Wielkocząsteczkowe, 29 (1984) 260-264.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 95%. IF z roku publikacji= brak*

3. **K. Karakulski, H. Wojcikiewicz,**
Synteza poliamidobenzhydrydów (PABH) metodą polikondensacji roztworowej w niskiej temperaturze, Cz. III. Badanie membran z poliamidobenzhydrydów w procesie odwróconej osmozy, Polimery - Tworzywa Wielkocząsteczkowe, 29 (1984) 308-312.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki formowania membran do odwróconej osmozy, udział w prowadzeniu badań odwróconej osmozy, analiza i dyskusja, wyników twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 95%. IF z roku publikacji= brak*

4. **K. Karakulski**, A.W. Morawski,
Łączne zastosowanie odwróconej osmozy i ultrafiltracji do oczyszczania ścieków przemysłu papierniczego,
Przem. Chem., 75/8 (1996) 302-305.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 95%.*

IF z roku publikacji=0,050 IF(2012)= 0,414 MNiSW(2012) - 15

5. **K. Karakulski**, M. Gryta, A.W. Morawski,
Pilot plant studies on the removal of trihalomethanes by composite reverse osmosis membranes,
Desalination, 140 (2001) 227-234 .

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=0,658 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

6. **K. Karakulski**, M. Gryta, A.W. Morawski,
Membrane processes used for potable water quality improvement,
Desalination, 145 (2002) 315-319.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

IF z roku publikacji=0,517 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

7. M. Tomaszewska, A. Jarosiewicz, **K. Karakulski**,
Physical and chemical characteristics of polymer coatings in CRF formulation,
Desalination, 146 (2002) 319-323.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

IF z roku publikacji=0,517 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

8. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, A.W. Morawski,
Surface water treatment by the nanofiltration method,
Desalination, 162 (2004) 47-54

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=1,057 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

9. A. Orecki, **K. Karakulski**, M. Tomaszewska, A.W. Morawski,
Badanie uzdatniania wody powierzchniowej metodą nanofiltracji,
Przem. Chem., 83/8 (2004) 383-386.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=0,256 IF(2012)= 0,414 MNiSW(2012) - 15

10. **K. Karakulski, M. Gryta,**
Water demineralisation by NF/MD integrated processes,
Desalination, 177 (2005) 109-119.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

IF z roku publikacji=0,955 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

11. M. Gryta, **K. Karakulski, M. Tomaszewska, A.W. Morawski,**
Treatment of effluents from the regeneration of ion exchangers using the MD process,
Desalination, 180 (2005) 173-180.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

IF z roku publikacji=0,955 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

12. M. Gryta, **K. Karakulski, A.W. Morawski,**
Separation of effluents from regeneration of a cation exchanger by membrane distillation,
Desalination, 197 (2006) 50-62.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=0,917 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

13. M. Gryta, M. Tomaszewska, **K. Karakulski,**
Wastewater treatment by membrane distillation,
Desalination, 198 (2006) 67-73.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, przygotowanie tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

IF z roku publikacji=0,917 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

14. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski, A.W. Morawski,**
Separation of ethylene glycol from model wastewater by nanofiltration,
Desalination, 200 (2006) 358-369.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

IF z roku publikacji=0,917 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

15. M. Gryta, **K. Karakulski, M. Tomaszewska, A.W. Morawski,**

*Demineralization of water using a combination of MD and NF(RO),
Desalination, 200 (2006) 451-452.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=0,917 IF (2012)=2,590 MNiSW(2012) - 35

16. M. Gryta, J. Grzechulska-Damszel, A. Markowska, **K. Karakulski**,
*The influence of polypropylene degradation on the membrane wettability during
membrane distillation,
J. Membrane Science, 326 (2009) 493-502.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *analiza i dyskusja wyników, współudział w
przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

IF z roku publikacji=3,203 IF (2012)=2,921 MNiSW(2012) - 35

17. E. Kaczmarczyk, E. Janus, E. Milchert, **K. Karakulski**,
*Kinetic study of the chase-transfer catalytic epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane
Journal of Colloid and Interface Science 365 (2012) 191-197*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *analiza i dyskusja wyników, współudział w
przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

IF z roku publikacji=3,070 IF (2012)=3,070 MNiSW(2012) - 30

18. **K. Karakulski**, M. Gryta, J. Bastrzyk,
*Treatment of effluents from a membrane bioreactor by nanofiltration using tubular
membranes,
Chemical Papers, (2013) DOI: 10.2478/s11696-013-0313-z.*

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja
wyników, współudział w przygotowaniu tekstu publikacji. Mój udział procentowy
szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=1,096 IF (2012)=1,096 MNiSW(2012) - 20

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

1. **K. Karakulski**, N. Chlubek, R. Jasiński, *Instalacja ultrafiltracyjna do oczyszczania
farby elektroforetycznej, Miejsce realizacji - Fabryka Samochodów Ciężarowych w
Lublinie, 1989 r.*

*Współautor projektu instalacji przemysłowej UF z modułami rurowymi własnej
konstrukcji do oczyszczania farby anaforetycznej. Mój wkład w zrealizowaniu tego
osiągnięcia polegał na uruchomieniu instalacji UF z modułami rurowymi w skali
przemysłowej. Mój udział procentowy szacuję na 70%.*

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

1. N. Chlubek, L. Frankowski, R. Jasiński, **K. Karakulski**, W. Kiepiel, J. Kot,

Membrana do ultrafiltracji, Polska, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, 1990 **PL148922**.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu patentu. Mój udział wynosi 40%*.

2. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, K. Kałucki, *Urządzenie do otrzymywania wody ultraczystej*, Polska, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, 2003.31.07 **PL185682**.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział wynosi 40%*.

3. M. Gryta, **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Sposób oczyszczania i regeneracji emulsji smarujących wyciągarki drutu oraz układ do oczyszczania i regeneracji emulsji smarujących wyciągarki drutu*, Polska, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, 2011.19.05 **PL209795**.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział wynosi 40%*.

4. M. Gryta, **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Sposoby zagospodarowania ścieków z produkcji poliamidu*, Polska, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, 2011.26.09 **PL210948**.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział wynosi 40%*.

Zgłoszenia patentowe

1. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Sposób oczyszczania ścieków zaolejonych*, Zgłoszenie patentowe **P. 390351** z dnia 02.05.2010.

Mój udział wynosi 50%.

2. M. Gryta, J. Bastrzyk, **K. Karakulski**, A. Orecki, *Sposób rozdzielania roztworów powstających podczas fermentacji glicerolu*, Zgłoszenie patentowe **P. 398747** z dnia 04.06.2012.

Mój udział wynosi 10%.

D) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Brak

E) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt II A:

1. Chlubek N., Tomaszewska M., **Karakulski K.**, Talarek B., *Membrany i procesy membranowe dla wiodących kierunków rozwoju gospodarczego*, Szczecin, Politechnika Szczecińska, (1986).

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca tekstu monografii dotyczącego procesu ultrafiltracji. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

2. A. J. Zieńko, **K. Karakulski**, *Substancje ropopochodne w środowisku przyrodniczym. Metody ocen i likwidacji skutków zanieczyszczeń*, Szczecin, Politechnika Szczecińska, (1997).

Mój wkład w powstanie tej monografii: *twórca rozdziału monografii dotyczącego procesu ultrafiltracji. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

3. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Zastosowanie procesów membranowych: odwróconej osmozy i ultrafiltracji do oczyszczania ścieków*, **Ekoplast**, 2 (1994) 65-79.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%*.

4. A.W. Morawski, J. Grzechulska, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, K. Kałucki, *Fotokatalityczny rozkład fenolu w obecności modyfikowanego TiO_2* , **Gaz, Woda i Technika Sanitarna**, 3 (1995) 89-91.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, Mój udział procentowy szacuję na 30%*.
IF z roku publikacji= brak IF(2012)=0,337

5. M. Gryta, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Produkcja wody zdemineralizowanej techniką destylacji membranowej*, **Inż. Chem. Proc.** 22 (2001) 469-474.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

6. M. Gryta, **K. Karakulski**, M. Tomaszewska A.W. Morawski, *Oczyszczanie wody w membranowych układach zintegrowanych*, **Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej**, Seria: Inżynieria Środowiska, Zeszyt 47, Nr 1537, Gliwice 2002, 69-75.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

7. M. Gryta, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Oczyszczanie kwaśnych ścieków metodą destylacji membranowej*, **Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN**, 2006, 36, 315-321.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

8. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, *Oczyszczanie wód zęzowych metodą zintegrowaną UF/NF*, **Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN**, 2006, 36, 83-92

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 70%*.

F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych

Brak

G) Sumaryczny **Impact Factor (IF)** według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: **26,367**, w **2012 IF=62,829**.

H) **Liczba cytowań publikacji** według bazy Web of Knowledge (WoK): **396**

I) **Indeks Hirscha (h-index)** według bazy Web of Knowledge (WoK): **12**

J) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

Projekt specjalny, SINGAPUR/40/2006 „Oczyszczanie wody metodą bezpośredniej kontaktowej destylacji membranowej”, 11.2006 – 11.2009, Politechnika Szczecińska, wykonawca.

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

Brak

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, J. Grzechulska: *Purification of bilge water by hybrid ultrafiltration and photocatalytic processes*, **EUROMEMBRANE '97, University of Twente, The Netherlands, June 23-27, 1997**, pp. 107-109.
2. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Purification of copper wire drawing emulsion by application of UF and RO*, **Conference on Membranes in Drinking and Industrial Water Production, Paris, FRANCE, 3-6 October 2000**, Proc. Vol.1. pp. 119-127.
3. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Treatment of spent emulsion from a cable factory by integrated an UF/NF membrane system*, **The International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM Toulouse 2002, 7-12 July 2002, Toulouse, FRANCE.**
4. **K. Karakulski**, M. Gryta, A. Morawski, *Membrane processes used for potable water quality improvement*, **The International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM Toulouse 2002, 7-12 July 2002, Toulouse, FRANCE.**

5. M. Tomaszewska, A. Jarosiewicz, **K. Karakulski**, *Physical and chemical characteristics of polymer coatings in CRF formulation*, **The International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM Toulouse 2002, 7-12 July 2002, Toulouse, FRANCE.**
6. **K. Karakulski**, A. Kozłowski, A.W. Morawski and M. Tomaszewska, *Purification of oily waste water by UF/RO system*, **Towards Hybrid Membrane and Biotechnology Solutions for Polish Environmental Problems**; ed. By J.A. Howell and A. Noworyta, Wrocław Technical University Press, Wrocław 1995, pp.287-297.
7. M. Tomaszewska, M. Gryta, A.W. Morawski, **K. Karakulski**, *Studies on acid concentration by membrane distillation*, **Towards Hybrid Membrane and Biotechnology Solutions for Polish Environmental Problems**; ed. by J.A. Howell and A. Noworyta, Wrocław Technical University Press, Wrocław 1995, pp.335-341.
8. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, K. Kalucki, *Purification of bilge water by ultrafiltration/reverse osmosis system*, **International Conference ANALYSIS AND UTILIZATION OF OILY WASTES AUZO 96, 8-12 September 1996, Gdańsk**, pp. 109-114
9. **K. Karakulski**, *Treatment of wastewater from car washes by ultrafiltration*, **3rd International Conference on Oil Pollution, 8-11 September 2002, Gdańsk**, pp. 172-179.
10. **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Application of ultrafiltration process for treatment of water phase separated from slop oil*, **5th International Conference Oils and Fuels for Sustainable Developments, AUZO 2008, 8-11 September 2008, Gdańsk, Conference Materials – Abstracts**, str. 67.
11. A.W. Morawski, **K. Karakulski**, A. Orecki, M. Tomaszewska, *Oczyszczanie wody powierzchniowej z jeziora Miedwie w procesie nanofiltracji*, **VII Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna “Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód”**, 18-21 June 2006, Zakopane, str. 1-6

III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych

Projekt specjalny SINGAPUR/40/2006 „Oczyszczanie wody metodą bezpośredniej kontaktowej destylacji membranowej”, 11.2006 – 11.2009, Politechnika Szczecińska

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Prezentacja wyników na 16 konferencjach międzynarodowych

1. M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, A. Kozłowski, A.W. Morawski, *Purification of oily waste water by ultrafiltration*, **Engineering of Membrane Processes II, Environmental Applications, 26-28 April 1994, Il Ciocco, ITALY**, Abstr. 12.02
2. A.W. Morawski, M. Hamerski, J. Grzechulska, **K. Karakulski**, K. Kałucki: *Preparation and application of perovskite barium titanate in photocatalytic purification of oily wastewater*, **9th International Conference on Intercalation Compounds, I.S.I.C. 9, Bordeaux - Arcachon (FRANCE), May 25-29 1997**. P2-37.
3. M. Tomaszewska, A. Jarosiewicz, **K. Karakulski**, *Physical and chemical characteristics of polymer coatings in CRF formulation*, **The International Congress on Membrane and Membrane Processes ICOM Toulouse 2002, 7-12 July 2002, Toulouse, FRANCE**,
4. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, A.W. Morawski, *Surface water treatment by nanofiltration method*, **Proceedings of the Membrane Science and Technology Conference of the Visegrad Countries with Wider International Participation Permea 2003, Tatranske Matliare, Slovakia, September 7–11, 2003, Proc. Vol. 1. pp. 24**.
5. M. Gryta, **K. Karakulski**, M. Tomaszewska, A. Morawski: *Treatment of effluents from the regeneration of ion exchangers*, **EUROMEMBRANE 2004, Hamburg, GERMANY, 28 September – 1 October, 2004, S8-P-15 Z**.
6. **K. Karakulski**, M. Gryta, A. Morawski, M. Tomaszewska, K. Kałucki: *Reclamation of oily wastewater by integrated membrane processes*, **EUROMEMBRANE 2004, Hamburg, GERMANY, 28 September – 1 October, 2004, S8-P-34**.
7. A. Orecki, **K. Karakulski**, M. Tomaszewska, A.W. Morawski, K. Kałucki: *Bilge water treatment by nanofiltration with application of ultrafiltration as pretreatment*, **EUROMEMBRANE 2004, Hamburg, GERMANY, 28 September – 1 October, 2004, S17-P-36**.
8. Gryta M., **Karakulski K.**, Tomaszewska M., *Effect of $Fe(OH)_3$ scaling on MD process*, “Desalination and the Environment”, Santa Margarita, Italy, 22-26 May 2005, str.62
9. **K. Karakulski**, M. Gryta, A. Morawski, *Membrane Distillation of Water Pretreated by Pressure Driven Membrane Process*, **Proc. 32nd Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, 23-27 May 2005**, str. 183 oraz pełny tekst na CD ISBN 80-227-2224-3
10. M. Gryta, **K. Karakulski**, T. Wejman, W. Morawski, *Influence of water hardness on performance of membrane distillation*, **Proc. 33rd Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Slovakia, 22-26 May 2006**, str. 233-1-233-8 oraz pełny tekst na CD ISBN 80-227-2409-2
11. **K. Karakulski**, M. Gryta, M. Sasim, *Membrane processes used for production of process water*, **Proc. 33rd Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering**,

Tatranske Matliare, Slovakia, 22-26 May 2006, str. 234-1-234-8 oraz pełny tekst na CD ISBN 80-227-2409-2

12. **K. Karakulski**, *Application of integrated membrane systems for treatment of oily wastewater*, **Proc. 34th Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia, 21-25 May 2007**, CD ISBN 978-80-227-2640-5, str. 052-1- 052-8
13. M. Gryta, J. Grzechulska-Damszel, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, *The influence of storage time on the wettability of polypropylene*, **Membrane Science and Technology conference PERMEA 2007, September 2-6, 2007, Siofok, Hungary**, CD-ROM – 4 pp
14. **K. Karakulski, M. Gryta**, *Membrane processes used for separation of effluents from wire production*, **Proc. 35th Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia, 21-25 May 2008**, CD ISBN 978-80-227-2640-5, str. 052-1- 052-8
15. **K. Karakulski, A.W. Morawski**, *Recovery of process water from spent emulsions generated in cable factory*, **WasteEng, 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorization, June 3-5, 2008, Patras, Greece, Book of Abstracts, str. 163.**
16. **K. Karakulski, M. Gryta, J. Bastrzyk**, *Treatment of effluents from membrane bioreactor by nanofiltration with tubular membranes*, **Proc. 39th Int. Conf. of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia, 21-25 May 2012**, CD ISBN 978-80-227-2640-5, str. 052-1- 052-8

Prezentacja wyników na 4 konferencjach krajowych

1. **K. Karakulski, A.W. Morawski**, *Oczyszczanie ścieków zaolejonych metodą ultrafiltracji*, **I Promocja Nauki i Techniki Ochrony Środowiska Morza i Przymorza, Świnoujście 28-30 października 1992**, 94–99.
2. **K. Karakulski, Z Lendzion-Bieluń**, *Oczyszczanie modelowych ścieków w procesie nanofiltracji*, **V Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle Chemicznym i Rolniczym, Łukęcin, 29 maja – 01 czerwca 2001.**
3. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski, A.W. Morawski**, *Usuwanie związków organicznych z wód naturalnych metoda nanofiltracji*, **XLVI Zjazd PTCh i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Lublin 15 – 18 września 2003**, Materiały zjazdowe Tom III, Sekcja S13-S16,
4. A. Orecki, M. Tomaszewska, **K. Karakulski**, *Odolewanie modelowych ścieków w układzie zintegrowanym UF/NF*, **Technologie bezodpadowe i zagospodarowanie odpadów w przemyśle chemicznym i rolniczym: 6 Konferencja: streszczenia Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, 2004 S 65**

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

Brak

D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w pkt II K

1. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej** za udział w pracy naukowej pt. „Opracowanie metod kompleksowego unieszkodliwiania miernie zasolonych wód dołowych z zastosowaniem odwróconej osmozy – produkcja wody użytkowej”, Szczecin, 1978 r.
2. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej** za udział w pracy naukowej pt. „Opracowanie metod kompleksowego unieszkodliwiania miernie zasolonych wód dołowych z zastosowaniem odwróconej osmozy – produkcja wody użytkowej”, Szczecin, 1979 r.
3. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej** za udział w pracy naukowej pt. „Membrany do odzysku wody użytkowej ze ścieków i wód zasolonych metodą odwróconej osmozy i ultrafiltracji”, Szczecin, 1980 r.
4. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej** za udział w pracy naukowej pt. „Membrany do odzysku wody użytkowej ze ścieków i wód zasolonych metodą odwróconej osmozy i ultrafiltracji”, Szczecin, 1981 r.
5. **Nagroda Ministra Edukacji Narodowej zespołowa III stopnia** z tytułu osiągnięć naukowych i postępu naukowo-technicznego **za badanie i opracowanie technologii formowania membran do ultrafiltracji**, Warszawa, 1.10.1989.
6. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej zespołowa II stopnia** za osiągnięcia dydaktyczno – naukowe, Szczecin, 1999 r.
7. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej jubileuszowa za 25 lat pracy**, Szczecin, kwiecień 2001 r.
8. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej indywidualna II stopnia** za twórcze osiągnięcia naukowe Szczecin, październik 2003 r.
9. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej jubileuszowa za 30 lat pracy**, Szczecin, marzec 2006 r.
10. **Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej indywidualna III stopnia** za twórcze osiągnięcia naukowe, Szczecin, październik 2007 r.
11. **Nagroda Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie jubileuszowa za 35 lat pracy**, Szczecin, marzec 2011 r.

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Brak

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt II J

Brak

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Polish Journal of Chemical Technology EDITORIAL BOARD

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

Brak

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

Przygotowanie i prowadzenie wykładów:

1. Prawo ekologiczne, *Ochrona Środowiska*, sem. II, w latach 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005.
2. Problematyka prawna i ekonomiczna ochrony środowiska, *Ochrona Środowiska*, sem. III, w latach 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006.
3. Finansowanie i eksploatacja inwestycji, *Ochrona Środowiska*, sem. V, w latach 2005/2006, 2006/2007.
4. Prawo i ekonomia w ochronie środowiska, *Ochrona Środowiska*, sem. II, w latach 2006/2007.
5. Prawo i ekonomia w ochronie środowiska II, *Ochrona Środowiska*, sem. III, w latach 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.
6. Finansowanie inwestycji ekologicznych, *Ochrona Środowiska*, sem. V, w latach 2006/2007, 2007/2008, 2009/2010, 2010/2011.
7. Wymogi prawa UE wobec zagrożeń środowiska, *Ochrona Środowiska*, sem. VII, w latach 2010/2011, 2011/2012.
8. Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem w przemyśle chemicznym w UE, *Technologia Chemiczna*, S2, sem. II, w latach 2011/2012.

Przygotowanie i prowadzenie zajęć audytoryjnych:

1. Angielska terminologia techniczna, *Technologia Chemiczna*, sem. V, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.
2. Angielska terminologia w ochronie środowiska, *Ochrona Środowiska*, sem. V, w latach 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.
3. Operacje rozdzielania mieszanin, *Technologia Chemiczna*, sem. VI, w latach 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.

Przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych:

1. Technologie chemiczne przemysłu nieorganicznego, *Technologia Chemiczna*, sem. VII, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007.
2. Technologie uzdatniania wody i ścieków, *Ochrona Środowiska*, sem. IX, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011.
3. Laboratorium prac przejściowych, *Ochrona Środowiska*, sem. VIII, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2005/2006, 2006/2007.
4. Technologia wody, *Technologia Chemiczna*, sem. III, w latach 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012.
5. Technologia chemiczna – procesy przemysłu syntezy chemicznej, *Technologia Chemiczna*, sem. VI, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011.
6. Technologie chemiczne przemysłu nieorganicznego, *Technologia Chemiczna*, sem. VII, w latach 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013.
7. Uzdatnianie wody, *Ochrona Środowiska*, sem. III, w latach 2010/2011, 2011/2012.

Promotor prac magisterskich i inżynierskich:

1. Grażyna Dąbrowska, Zastosowanie procesów membranowych: odwróconej osmozy i ultrafiltracji do oczyszczania wody i ścieków z papierni Skolwin, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1992.
2. Hubert Opaczewski, Oczyszczanie ścieków zaolejonych metodą ultrafiltracji ciągłej, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1995.
3. Tomasz Nachman, Wstępne badanie procesu nanofiltracji, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1997.
4. Mariusz Lachowski, Oczyszczanie ścieków metodami membranowymi, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 1997.
5. Agnieszka Sławińska, Oczyszczanie wód metodą odwróconej osmozy za pomocą membran kompozytowych, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 1997.
6. Agnieszka Kordas, Usuwanie THM-ów z wody metodą odwróconej osmozy za pomocą membran kompozytowych, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 1998.
7. Sylwia Wołowska, Odsalanie wód słonawych metodą odwróconej osmozy z zastosowaniem membran kompozytowych, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 1998.
8. Robert Banaszczyk, Badanie własności transportowych membran kompozytowych do odwróconej osmozy w odsalaniu wód słonawych, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 1998.

9. Joanna Bobrek, Zastosowanie procesu ultrafiltracji do usuwania substancji ropopochodnych z wód zaolejonych, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1999.
10. Tomasz Kamiński, Nanofiltrycyjna obróbka ścieku z ZCh Alwernia – usuwanie jonów Na^+ z roztworu zawierającego MgSO_4 i Na_2SO_4 , *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1999.
11. Sławomir Woźniak, Usuwanie kationów sodu ze ścieku zawierającego MgSO_4 i Na_2SO_4 z zastosowaniem procesu nanofiltrycji, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 1999.
12. Marzena Lewicka, Zastosowanie nanofiltrycji w procesie uzdatniania wody, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2000.
13. Agnieszka, Majchrzak, Zastosowanie procesu nanofiltrycji do usuwania substancji ropopochodnych, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2001.
14. Przemysław Łaska, Zastosowanie zintegrowanych procesów membranowych UF/NF i UF/RO do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych w wodzie, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2002.
15. Joanna Komanicka, Oczyszczanie płynów chłodniczych z pojazdów samochodowych za pomocą nanofiltrycji, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2002.
16. Kamila Sucharska, Oddzielanie związków organicznych pochodzenia naturalnego i syntetycznego metoda nanofiltrycji, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2002.
17. Emil Cyraniak, Oczyszczanie ścieków zaolejonych z zastosowaniem zintegrowanych procesów membranowych, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2003.
18. Michał Żmijewski, Zintegrowane procesy membranowe w odzyskiwaniu zużytych płynów chłodniczych, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2003.
19. Katarzyna Kubiś, Oczyszczanie wód zęzowych z zastosowaniem zintegrowanych procesów membranowych, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2005.
20. Sylwia Bartel, Oddzielanie związków organicznych ze ścieków przemysłowych metodą odwróconej osmozy, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2005.
21. Katarzyna Drózd, Badanie własności transportowych i separacyjnych membrany kompozytowej BW30 w procesie odwróconej osmozy, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2006.
22. Joanna Ramusiewicz, Badanie odzysku kaprolaktamu ze ścieków metodą odwróconej osmozy, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2007.
23. Magdalena Matuszewska, Badanie oczyszczania fazy wodnej z olejów przepracowanych w procesie ultrafiltracji, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2008.

Recenzje prac magisterskich i inżynierskich

1. Ptaszkiewicz Marta, Ograniczenia przyrostu masy nadmiernego osadu czynnego – na podstawie wybranej oczyszczalni ścieków, praca magisterska 2004.

2. Sarbak Justyna, Unieszkodliwianie (likwidacja) odseparowanego nadmiernego osadu czynnego – na przykładzie wybranej oczyszczalni ścieków, praca magisterska 2004.
3. Chwałko Barbara, Analiza funkcjonowania procesu oczyszczania ścieków w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków przy ul. Modrej w Szczecinie, praca magisterska 2004.
4. Turkowska Magdalena, Analiza funkcjonowania procesu oczyszczania ścieków w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków przy ul. Modrej w Szczecinie, praca magisterska 2004.
5. Wojewoda Artur, Monitoring biologicznej oczyszczalni ścieków „Płonia”, praca magisterska 2004.
6. Zmaczyński Michał, Uzdatnianie wód powierzchniowych metodą nanofiltracji, praca magisterska 2004.
7. Fink Krzysztof, Badanie wydzielania fosforanów ze ścieków przemysłu nawozowego, praca magisterska 2004.
8. Grela Daniel, Otrzymywanie nanomateriałów fosforanowych o właściwościach uniepalniających i antykorozyjnych, praca magisterska 2004.
9. Szablewska Agnieszka, Redukcja adduktów dienowych kwasów żywiczych, praca magisterska 2004.
10. Micuła Marta, Hydrofilowe polimery multiblokowe, praca magisterska 2004.
11. Czyryca Agnieszka, Preparatyka i badanie fotokatalizatorów modyfikowanych azotem do usuwania fenolu i barwników z wody pod wpływem promieniowania widzialnego, praca magisterska 2004.
12. Żywicki Lucjan, Hybrydowe flokulanty: polimer hydrofilowy/bentonit , praca magisterska 2004.
13. Kruk Krzysztof, Kompozycje epoksydowe sieciowane produktami solwolizy poli(tereftalanu etylenu), praca magisterska 2004.
14. Jarosz Marta, Efektywność pompy strumieniowej jako wytwornicy ozonu, praca magisterska 2005.
15. Wasielewska Katarzyna, Badanie wskaźników tlenowych w wodach rzeki Odry, praca magisterska 2005.
16. Iwanicka Małgorzata, Uzdatnianie wód powierzchniowych metodą nanofiltracji, praca magisterska 2005.
17. Hoffa Roksana, Preparatyka i charakterystyka czujnika tlenu na bazie tlenku cyrkonu, praca magisterska 2005.

18. Głapiak Mariusz, Badanie oczyszczania ścieków z przemysłu nawozowego, praca magisterska 2005.
19. Chabiniak Emilia, Zastosowanie pola magnetycznego w procesie przygotowania wody, praca magisterska 2005.
20. Klym Paulina, Badanie węgla aktywnych modyfikowanych amoniakiem pod zwiększonym ciśnieniem, praca magisterska 2005.
21. Agata Mądrzyk, Osmotyczna destylacja membranowa, praca magisterska 2006.
22. Marta Krzysik, Węgłe aktywne modyfikowane metalami jako adsorbent dla wybranych zanieczyszczeń, praca magisterska 2006.
23. Marlena Selmach, Adsorbenty nanokrystaliczne o regulowanej średnicy ziaren, praca magisterska 2006.
24. Aleksandra Moszczyńska, Wpływ antyskalantów na przebieg procesu destylacji membranowej, praca magisterska 2006.
25. Dominika Krakowiak, Katalizator żelazowy do syntezy amoniaku modyfikowany związkami potasu, praca magisterska 2006.
26. Karolina Wilk, Badanie zjawisk przymembranowych w procesie nanofiltracji, praca magisterska 2006.
27. Katarzyna Anna Wojniłowicz, Statystyczna analiza dynamiki skażenia Odry w rejonie Szczecina, praca magisterska 2006.
28. Monika Nowak, Ocena skażenia rzeki Odry metodą sieci neuronowych, praca magisterska 2007.
29. Alicja Kulon, Zatężanie roztworów metodą osmotycznej destylacji membranowej, praca magisterska 2007.
30. Jakub Bajerowicz, Badanie ograniczania zrzutu ścieków zasolonych z wykorzystaniem destylacji membranowej, praca inżynierska 2010.
31. Natalia Kulik, Aspekty środowiskowe związane materiałami polimerowymi, praca inżynierska 2010.
32. Daria Dominika Olczak, Technologie oczyszczania ścieków stosowane w wybranych oczyszczalniach, praca inżynierska 2010.
33. Łukasz Łasecki, badanie odporności membran do separacji bioetanolu w bioreaktorze membranowym, praca magisterska 2011.
34. Jakub Bajerowicz, Bioreaktor z destylacją membranową, praca magisterska 2011.

35. Agnieszka Jakubiak, Ocena wpływu różnych czynników na stopień rozkładu termicznego poli(tereftalanu etylenu), praca inżynierska 2011.
36. Anna Łoza, Adsorpcja wybranych zanieczyszczeń wody na węglu aktywnym, praca magisterska 2011.
37. Iwona Łabędzka, Modyfikowane katalizatory kobaltowo-molibdenowe do syntezy amoniaku, praca inżynierska 2011.
38. Karolina Gądek, Modyfikacja zestawu do badań rozkładu termicznego, praca inżynierska 2012
39. Agnieszka Jakubiak, Odnawialne źródła energii – analiza efektywności wybranych rozwiązań, praca magisterska 2012.

Przewodniczący Komisji na EGZAMINIE DYPLOMOWYM

1. Joanna Jurkowska, Metody usuwania związków biologicznie aktywnych z wody, *Ochrona Środowiska*, praca inżynierska, 13.02.2012.
2. Marta Małyszko, Metody usuwania pozostałości farmaceutyków z wody, *Ochrona Środowiska*, praca inżynierska, 13.02.2012.

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

Brak

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Brak

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

Brak

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

1. **K. Karakulski.**, A.W. Morawski, Usuwanie kationów Na⁺ z roztworu siarczanu magnezu, Zakłady Chemiczne „ALWERNIA” S.A., **kierownik pracy**, Nr RR/81-91/98, 01.12.1998-31.05.1999.
2. **K. Karakulski.**, A.W. Morawski, Badanie składu olejów słopowych, Spółka Wodna „MIĘDZYODRZE”, Szczecin, **kierownik pracy**, 05.10.2004-20.12.2004.

3. **K. Karakulski.**, A.W. Morawski, Badanie uszlachetniania olejów słopowych, Spółka Wodna „MIĘDZYODRZE”, Szczecin, **kierownik pracy**, 05.01.2005-15.03.2005.

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

Brak

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

The research proposal submitted to the recent BSF competition for research grants to be awarded in 2007:

2006133 : 'Characterization and Modification of Nanofiltration Membranes'

Submitted by :

Prof. Daniel Mandler, The Hebrew University, Jerusalem , Israel

Prof. Amy E Childress, University of Nevada, Reno, Reno NV, USA

The **BSF** (United States-Israel Binational Science Foundation) is a high level grant-awarding institution, established by the governments of the United States and Israel in 1972, to support cooperative research projects of mutual interest and for peaceful purposes. To date, **21 Nobel Laureates** and many winners of the Lasker, Wolf and other noted science prizes have participated in **BSF-sponsored research activities**. You can read more about the BSF on our website www.bsf.org.il

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

1. Journal of Membrane Science, w latach 1998-2013, 5 artykułów
2. Desalination, w latach 1999-2013, 7 artykułów
3. Chemical Engineering Research and Design, w latach 2007-2009, 2 artykuły
4. Journal of Hazardous Materials, w latach 2009-2013, 2 artykuły
5. Polish Journal of Chemical Technology, w latach 2009-2012, 4 artykuły
6. Desalination and Water Treatment, w latach 2010-2012, 3 artykuły
7. Chemical Engineering Journal, w latach 2010-2012, 2 artykuły
8. Separation and Purification Technology, w latach 2010-2012, 2 artykuły
9. Chemical Engineering and Design, w latach 2007-2009, 2 artykuły

Q) Inne osiągnięcia nie wymienione w pkt IIIA - IIIP

Brak



Zbiorczy wykaz opublikowanych prac naukowych

Tab.1. Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej (publikacje z IF)

Czasopismo	Rok wydania pracy	IF w roku wydania pracy	IF 2012	Suma IF	
				IF w roku wydania pracy	IF 2012
Publikacje, które ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora					
Polimery – Tworzywa Wielkocząsteczkowe	1978				
Publikacje, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora					
Polimery – Tworzywa Wielkocząsteczkowe	1984 1984 1984				
Separations Technology	1995	0,091	2,921	0,091	2,921
Separation and Purification Technology	1998	0,091	2,921	0,091	2,921
Desalination	1999 2000 2001 2002 2002 2002 2004 2005 2005 2005 2006 2006 2006 2006	0,434 0,518 0,658 0,517 0,517 0,517 1,057 0,955 0,955 0,955 0,917 0,917 0,917 0,917	2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590 2,590	10,751	36,260
Water Research	2001	1,376	4,865	1,376	4,865
Fresenius Environmental Bulletin	2003	0,325	0,660	0,325	0,660
Chemical Papers	2006 2009 2013	0,360 0,758 1,096	1,096 1,096 1,096	2,214	3,288
Journal of Membrane Science	2009	3,203	2,921	3,203	2,921
Polish Journal of Environmental Studies	2006	0,353	0,508	0,353	0,508
Journal of Hazardous Materials	2011	4,173	4,173	4,173	4,173
Journal of Colloid and Interface Science	2012	3,070	3,070	3,070	3,070
Przemysł Chemiczny	1996 2004 2012	0,050 0,256 0,414	0,414 0,414 0,414	0,720	1,242
Suma				26,367	62,829
W tym po uzyskaniu stopnia doktora				26,367	62,829

Tab.2. Liczba punktów według klasyfikacji MNiSW oraz liczba cytowani obcych

Czasopismo	Liczba publikacji (rok publikacji)	MNiSW		Liczba cytowań 27.05.2013 (według bazy Web of Knowledge Citation Index)
		punkty	suma	
Publikacje, które ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora				
Polimery – Tworzywa Wielkocząsteczkowe	1978			0
Publikacje, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora				
Polimery – Tworzywa Wielkocząsteczkowe	1984			0
	1984			0
	1984			0
Separations Technology	1995	40	40	41
Separation and Purification Technology	1998	40	40	32
Desalination	1999	35	490	26
	2000	35		14
	2001	35		8
	2002	35		33
	2002	35		29
	2002	35		10
	2004	35		19
	2005	35		29
	2005	35		20
	2005	35		8
	2006	35		31
	2006	35		6
	2006	35		2
	2006	35		1
Water Research	2001	40	40	52
Fresenius Environmental Bulletin	2003	20	20	4
Chemical Papers	2006	20	60	10
	2009	20		4
	2013	20		0
Journal of Membrane Science	2009	45	45	13
Polish Journal of Environmental Studies	2006	15	15	0
Journal of Hazardous Materials	2011	45	45	2
Journal of Colloid and Interface Science	2012	30	30	0
Przemysł Chemiczny	1996	15	45	0
	2004	15		1
	2012	15		0
Suma	32	-	870	396
W tym po uzyskaniu stopnia doktora	31	-	870	396

WEB OF KNOWLEDGESM

DISCOVERY STARTS HERE



Sign In | Marked List (0) | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

All Databases **Select a Database** **Web of Science** **Additional Resources**

Search Search History

All Databases

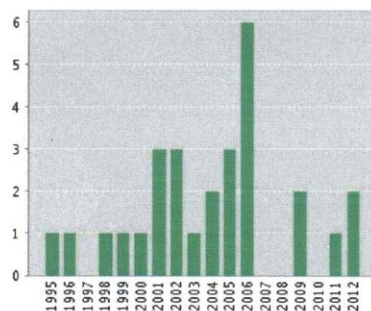
<< Back to previous page

Citation Report Author=(Karakulski K.)

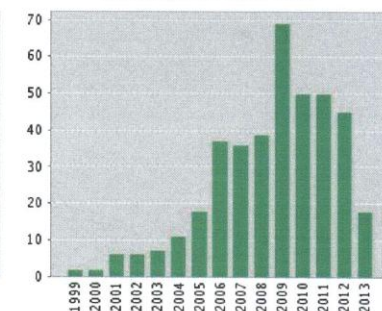
Timespan=All years.

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 28
 Sum of the Times Cited [?]: 396
 Sum of Times Cited without self-citations [?]: 366
 Citing Articles[?]: 305
 Citing Articles without self-citations [?]: 289
 Average Citations per Item [?]: 14.14
 h-index [?]: 12

Results: 28

Page 1 of 3 Go Sort by: Times Cited -- highest to lowest

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1945 and 2013 Go							
<input type="checkbox"/> 1.	4	4	4	6	3	52	4.00
<input type="checkbox"/> 2.	7	4	8	4	1	41	2.16
<input type="checkbox"/> 3.	5	3	6	4	2	33	2.75
<input type="checkbox"/> 4.	7	2	3	3	0	32	2.00
<input type="checkbox"/> 5.	6	8	7	3	3	31	3.88

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
<input type="checkbox"/> Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1945 and 2013 <input type="button" value="Go"/>	69	50	50	45	18	396	26.40
Source: DESALINATION Volume: 198 Issue: 1-3 Pages: 67-73 DOI: 10.1016/j.desal.2006.09.010 Published: OCT 30 2006							
<input type="checkbox"/> 6. Title: Water demineralisation by NF/MD integrated processes Author(s): Karakulski, K; Gryta, M Source: DESALINATION Volume: 177 Issue: 1-3 Pages: 109-119 DOI: 10.1016/j.desal.2004.11.018 Published: JUN 20 2005	7	3	3	3	1	29	3.22
<input type="checkbox"/> 7. Title: Membrane processes used for potable water quality improvement Author(s): Karakulski, K; Gryta, M; Morawski, A Conference: International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM) Location: TAULOUSE, FRANCE Date: JUL 07-12, 2002 Source: DESALINATION Volume: 145 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 315-319 Article Number: PII S0011-9164(02)00429-0 DOI: 10.1016/S0011-9164(02)00429-0 Published: SEP 10 2002	5	4	2	1	0	29	2.42
<input type="checkbox"/> 8. Title: The application of membrane distillation for the concentration of oil-water emulsions Author(s): Gryta, M; Karakulski, K Source: DESALINATION Volume: 121 Issue: 1 Pages: 23-29 DOI: 10.1016/S0011-9164(99)00004-1 Published: JAN 29 1999	4	4	2	3	0	26	1.73
<input type="checkbox"/> 9. Title: Treatment of bilge water using a combination of ultrafiltration and reverse osmosis Author(s): Tomaszewska, M; Orecki, A; Karakulski, K Conference: European Conference on Desalination and the Environment Location: St Margherita, ITALY Date: MAY 22-26, 2005 Sponsor(s): Int Water Assoc; Int Solar Energy Soc; Int Desalination Assoc; Amer Water Works Assoc; Water Sci & Technol Assoc Source: DESALINATION Volume: 185 Issue: 1-3 Pages: 203-212 DOI: 10.1016/j.desal.2005.03.078 Published: NOV 1 2005	4	6	3	4	0	20	2.22
<input type="checkbox"/> 10. Title: Surface water treatment by the nanofiltration method Author(s): Orecki, A; Tomaszewska, M; Karakulski, K; et al. Conference: PERMEA 2003 Conference Location: Tatranske Matiliare, SLOVAKIA Date: SEP 07-11, 2003 Source: DESALINATION Volume: 162 Issue: 1-3 Pages: 47-54 Article Number: PII S0011-9164(04)00026-8 DOI: 10.1016/S0011-9164(04)00026-8 Published: MAR 10 2004	3	2	2	3	1	19	1.90

Results: 28 Page 1 of 3 Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Output Records

Step 1: Select records. Step 2: Select destination.
 Selected Records on page
 All records on page

28 records matched your query of the 74 807 686 (contains duplicates) in the data limits you selected.

View in: [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [English](#) | [日本語](#) | [한국어](#)

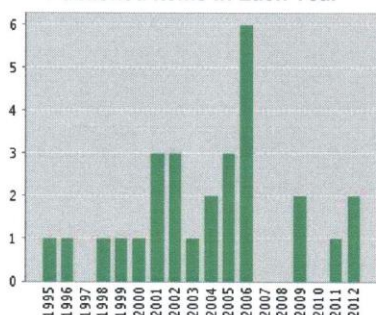
All Databases

<< Back to previous page

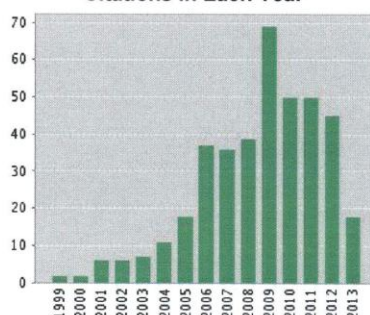
Citation Report Author=(Karakulski K.)
Timespan=All years.

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 28
Sum of the Times Cited [?]: 396
Sum of Times Cited without self-citations [?]: 366
Citing Articles[?]: 305
Citing Articles without self-citations [?]: 289
Average Citations per Item [?]: 14.14
h-index [?]: 12

Results: 28 Page 2 of 3 Sort by: Times Cited -- highest to lowest

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1945 and 2013	69	50	50	45	18	396	26.40
<input type="checkbox"/> 11. Title: Purification of copper wire drawing emulsion by application of UF and RO Author(s): Karakulski, K; Morawski, WA Conference: Conference on Membranes in Drinking and Industrial Water Production Location: PARIS, FRANCE Date: OCT 03-06, 2000 Sponsor(s): Int Water Assoc; European Desalinat Soc; Amer Water Works Assoc Source: DESALINATION Volume: 131 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 87-95 DOI: 10.1016/S0011-9164(00)90009-2 Published: DEC 20 2000	3	0	1	1	3	14	1.00
<input type="checkbox"/> 12. Title: The influence of polypropylene degradation on the membrane wettability during membrane distillation Author(s): Gryta, M.; Grzechulska-Damszel, J.; Markowska, A.; et al. Source: JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE Volume: 326 Issue: 2 Pages: 493-502 DOI: 10.1016/j.memsci.2008.10.022 Published: JAN 20 2009	0	2	5	6	0	13	2.60
<input type="checkbox"/> 13. Title: Production of process water using integrated membrane processes Author(s): Karakulski, K.; Gryta, M.; Sasim, M. Conference: 33rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering Location: Tatranske Matliare, SLOVAKIA Date: MAY 22-26, 2006 Sponsor(s): Slovak Soc Chem Engr Source: CHEMICAL PAPERS Volume: 60 Issue: 6 Pages: 416-421 DOI: 10.2478/s11696-006-0076-y Published: DEC 2006	3	2	0	1	0	10	1.25
<input type="checkbox"/> 14. Title: Treatment of spent emulsion from a cable factory by an integrated UF/NF membrane system Author(s): Karakulski, K; Morawski, AW	2	0	2	1	2	10	0.83

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between <input type="text" value="1945"/> and <input type="text" value="2013"/> <input type="button" value="Go"/>							
Conference: International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM) Location: TAULOUSE, FRANCE Date: JUL 07-12, 2002 Source: DESALINATION Volume: 149 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 163-167 Article Number: PII S0011-9164(02)00749-X DOI: 10.1016/S0011-9164(02)00749-X Published: SEP 10 2002							
<input type="checkbox"/>						69	26.40
Title: Treatment of effluents from the regeneration of ion exchangers using the MD process Author(s): Gryta, M; Karakulski, K; Tomaszewska, M; et al. Source: DESALINATION Volume: 180 Issue: 1-3 Pages: 173-180 DOI: 10.1016/j.desal.2005.01.004 Published: AUG 15 2005							
<input type="checkbox"/>	1	2	0	0	0	8	0.89
Title: Pilot plant studies on the removal of trihalomethanes by composite reverse osmosis membranes Author(s): Karakulski, K; Gryta, M; Morawski, AW Source: DESALINATION Volume: 140 Issue: 3 Pages: 227-234 DOI: 10.1016/S0011-9164(01)00372-1 Published: NOV 20 2001							
<input type="checkbox"/>	2	0	1	0	0	8	0.62
Title: Separation of effluents from regeneration of a cation exchanger by membrane distillation Author(s): Gryta, Marek; Karakulski, Krzysztof; Morawski, Antoni Source: DESALINATION Volume: 197 Issue: 1-3 Pages: 50-62 DOI: 10.1016/j.desal.2005.12.015 Published: OCT 2 2006							
<input type="checkbox"/>	4	1	0	1	0	6	0.75
Title: Membrane processes used for separation of effluents from wire productions Author(s): Karakulski, Krzysztof; Gryta, Marek; Morawski, Antoni W. Conference: 35th International Conference of the Slovak-Society of-Chemical-Engineering Location: Tatranske Matliare, SLOVAKIA Date: MAY 26-30, 2008 Sponsor(s): Slovak Soc Chem Engrn Source: CHEMICAL PAPERS Volume: 63 Issue: 2 Pages: 205-211 DOI: 10.2478/s11696-009-0006-x Published: APR 2009							
<input type="checkbox"/>	0	3	1	0	0	4	0.80
Title: Treatment of wastewater from car washes by ultrafiltration Author(s): Karakulski, K; Morawski, AW Source: FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 12 Issue: 4 Pages: 343-348 Published: 2003							
<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	1	4	0.36
Title: Recovery of process water from spent emulsions generated in copper cable factory Author(s): Karakulski, K.; Morawski, A. W. Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 186 Issue: 2-3 Pages: 1667-1671 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.12.041 Published: FEB 28 2011							
<input type="checkbox"/>	0	0	0	1	1	2	0.67

Results: 28 Page 2 of 3 Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Output Records

Step 1: Select records.

Step 2: Select destination.

Selected Records on page

All records on page

28 records matched your query of the 74 807 686 (contains duplicates) in the data limits you selected.

View in: [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [English](#) | [日本語](#) | [한국어](#)

© 2013 Thomson Reuters | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) | [Please give us your feedback on using Web of Knowledge.](#)



All Databases

Select a Database

Web of Science

Additional Resources

Search Search History

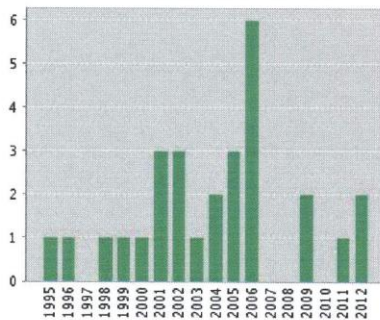
All Databases

<< Back to previous page

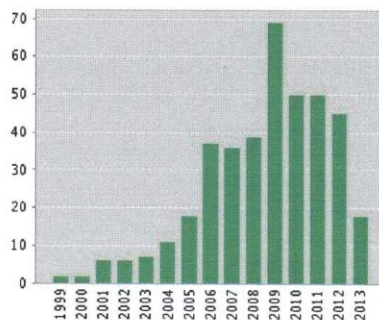
Citation Report Author=(Karakulski K.)
Timespan=All years.

This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 28
Sum of the Times Cited [?]: 396
Sum of Times Cited without self-citations [?]: 366
Citing Articles [?]: 305
Citing Articles without self-citations [?]: 289
Average Citations per Item [?]: 14.14
h-index [?]: 12

Results: 28



Page 3 of 3



Go



Sort by: Times Cited -- highest to lowest

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
<input type="checkbox"/> Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1945 and 2013	69	50	50	45	18	396	26.40
<input type="checkbox"/> 21. Title: Separation of ethylene glycol from model wastewater by nanofiltration Author(s): Orecki, Aleksander, Tomaszewska, Maria; Karakulski, Krzysztof, et al. Conference: Conference of the European-Membrane-Society (EUROMEMBRANE 2006) Location: Giardini Naxos, ITALY Date: SEP 24-28, 2006 Sponsor(s): ITM-CNR; Univ Calabria; Ctr Excellence CEMIF CAL Source: DESALINATION Volume: 200 Issue: 1-3 Pages: 358-360 DOI: 10.1016/j.desal.2006.03.364 Published: NOV 20 2006	1	0	0	0	0	2	0.25
<input type="checkbox"/> 22. Title: Demineralization of water using a combination of MD and NF(RO) Author(s): Gryta, Marek; Karakulski, Krzysztof; Tomaszewska, Maria; et al. Conference: Conference of the European-Membrane-Society (EUROMEMBRANE 2006) Location: Giardini Naxos, ITALY Date: SEP 24-28, 2006 Sponsor(s): ITM-CNR; Univ Calabria; Ctr Excellence CEMIF CAL Source: DESALINATION Volume: 200 Issue: 1-3 Pages: 451-452 DOI: 10.1016/j.desal.2006.03.367 Published: NOV 20 2006	1	0	0	0	0	1	0.12
<input type="checkbox"/> 23. Title: Studies on the nanofiltration treatment of surface waters Author(s): Orecki, A; Karakulski, K; Tomaszewska, M; et al. Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 83 Issue: 8 Pages: 383-386 Published: AUG 2004	0	0	0	0	0	1	0.10
<input type="checkbox"/> 24. Title: Demineralised water production by membrane distillation Author(s): Gryta, M; Tomaszewska, M; Karakulski, K; et al. Source: INZYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA Volume: 22 Issue: 3B Pages: 469-474 Published: 2001	0	0	0	0	0	1	0.08
Title: Treatment of wastewater from shale gas extraction	0	0	0	0	0	0	0.00

	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Average Citations per Year
Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items published between 1945 and 2013 <input type="button" value="Go"/>							
<input type="checkbox"/> 25.	69	50	50	45	18	396	26.40
Author(s): Karakulski, Krzysztof; Gryta, Marek; Morawski, Antoni; et al. Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 91 Issue: 10 Pages: 2011-2015 Published: OCT 2012							
<input type="checkbox"/> 26.	0	0	0	0	0	0	0.00
Title: Kinetic study of the phase-transfer catalytic epoxidation of 1,4-bis(allyloxy)butane Author(s): Kaczmarczyk, Elzbieta; Janus, Ewa; Milchert, Eugeniusz; et al. Source: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE Volume: 365 Issue: 1 Pages: 191-197 DOI: 10.1016/j.jcis.2011.07.023 Published: JAN 1 2012							
<input type="checkbox"/> 27.	0	0	0	0	0	0	0.00
Title: Removal of oil from model oily wastewater using the UF/AF hybrid process Author(s): Orecki, A; Tomaszewska, M; Karakulski, K Source: POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES Volume: 15 Issue: 1 Pages: 173-177 Published: 2006							
<input type="checkbox"/> 28.	0	0	0	0	0	0	0.00
Title: Application of reverse osmosis and ultrafiltration to purify paper industry wastes. Author(s): Karakulski, K; Morawski, AW Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 75 Issue: 8 Pages: 302-& Published: 1996							

Results: 28 Page 3 of 3 Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Output Records

Step 1: Select records. Step 2: Select destination.

- Selected Records on page
 All records on page

28 records matched your query of the 74 807 686 (contains duplicates) in the data limits you selected.

View in: [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [English](#) | [日本語](#) | [한국어](#)

© 2013 Thomson Reuters | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) | [Please give us your feedback on using Web of Knowledge.](#)