

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

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

A) Tytuł osiągnięcia naukowego: Wymiana ciepła i masy w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji.

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

1. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, 1997, An Experimental Study of Diffusional Cross-Effects in the Multicomponent Mass Transfer, *Chem. Eng. Sci.*, 52, 6, 007-1017
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 60%
2. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, 1998, Ruch masy w układzie wieloskładnikowym w obecności składników inertnych. I Opis matematyczny procesu, *Inż. Chem. i Proc.*, 19, 4, 747-759
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego. Mój udział procentowy szacuję na 60%
3. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, 1998, Ruch masy w układzie wieloskładnikowym w obecności składników inertnych. II Porównanie wyników doświadczeń z obliczeniami numerycznymi, *Inż. Chem. i Proc.*, 19, 4, 761-774
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 60%
4. H.Walczyk, **A.Rotkegel**, 1999, Wyznaczanie współczynników wnikania ciepła i oporów przepływu w płytowym wymienniku spiralnym, *Inż. Chem. i Proc.*, 20, 3, 423-436
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, doborze i modyfikacji istniejącego modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 50%
5. H.Walczyk, R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, 2003, Usuwanie par organicznych z gazu inertnego w procesie kondensacji niskotemperaturowej, *Polska Akademia Nauk, Działalność Naukowa (wybrane zagadnienia)*, 16, 90-91
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 35%

6. **A.Rotkegel**, 2006, Oczyszczanie powietrza z par związków organicznych w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji, rozdział w monografii pt. Ochrona Powietrza w Teorii i Praktyce pod red. prof. Jana Konieczynskiego, tom 1, str. 217-226, Zabrze
7. **A.Rotkegel**, 2008, Experimental study of low temperature condensation coupled with adsorption, *Chem. and Proc. Eng.*, 29 , 639-650
8. Z. Ziobrowski, **A. Rotkegel**, R. Krupiczka, 2010, Influence of diffusional cross effects on selectivity in an integrated evaporation-condensation process, *Chem. and Proc. Eng.*, 31, 3-14
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
9. **A.Rotkegel**, 2010, Usuwanie lotnych związków organicznych z powietrza w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji, *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, 3, 103-104
10. **A.Rotkegel**, 2010, Mathematical Modeling of Low Temperature Condensation Coupled with Adsorption, *Chem. and Proc. Eng.*, 31 , 433-449

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)

1. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, Z.Ziobrowski, 1998, Prediction of the heat transfer coefficients in the boiling of multicomponent mixture, *Inż.Chem. i Proc.*, 19, 4, 703-720
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
2. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, Z.Ziobrowski, 2000, The influence of mass transport on the heat transfer coefficients during the boiling of multicomponent mixtures. *Int.J.Therm.Sci.*, 39, 6678-672
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
3. **A.Rotkegel** , R.Krupiczka, 2001, Badania eksperymentalne wnikania ciepła do odparowującego filmu cieczy wewnątrz rury pionowej. *Inż. Chem. i Proc.* **22**, zeszyt 3E, 1225-1230

mój wkład w powstanie tej pracy polegał na napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 50%

4. H.Walczyk, **A.Rotkegel**, 2001, Wpływ kierunku ruchu ciepła na wymianę ciepła przy prostopadłym przepływie powietrza do wiązki rur ożebrowanych. *Inż. Chem. i Proc.* **22**, 3E, 1429-1434
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 50%
5. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, Z.Ziobrowski, 2002, Heat Transfer to Evaporating liquid Films within a Vertical Tube, *Chem.Eng and Proc.*, 41, 23-28
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
6. H.Walczyk, **A.Rotkegel**, 2002, Wpływ kierunku ruchu ciepła na opory przepływu powietrza przez wiązki rur ożebrowanych, *Inż. Chem. i Proc.*, **23**, 219-227
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 50%
7. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H. Walczyk, 2002, Comparison of airside performance of extruded-serrated and extruded finned tubes bundles. *Inż. Chem. i Proc.*, 23, 383-395
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
8. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H.Walczyk, 2003, On the airside heat transfer performance of finned tube bundles. *Inż. Chem. i Proc.*, 24, 21-32
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%
9. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H.Walczyk, L.S.Dobner, 2003, An experimental study of convective heat transfer from extruded type helical finned tubes, *Chem.Eng. and Proc.* 42, 1, 29-38
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 30%

10. R. Krupiczka, **A. Rotkegel**, Z. Ziobrowski, 2004, A simplified method of calculation of the heat transfer coefficients during boiling or multicomponent mixtures, *Inż. Chem. i Proc.* 25, 189-199
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

11. R. Krupiczka, **A. Rotkegel**, Z. Ziobrowski, 2004, The influence of mass transport on the heat transfer coefficients during the film boiling of multicomponent mixtures, *Chem. Eng. and Proc.* 43, 949-954
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

12. R. Krupiczka, Z. Ziobrowski, **A. Rotkegel**, 2008, Evaporation of water film to forced flow of inert gas inside a vertical tube, *Chem. and Proc. Eng.*, **29**, 541-549
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

13. Z. Ziobrowski, **A. Rotkegel**, R. Krupiczka, 2009, Evaporation of a binary liquid film in the presence of stagnant inert gas, *Chem. and Proc. Eng.*, **30**, 13-24
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 30%

14. R. Krupiczka, **A. Rotkegel**, Z. Ziobrowski, 2009, Mass transport effect on the heat transfer coefficient during boiling of multicomponent mixture, *Heat Mass Transfer*, **45**, 945-950
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

15. Z. Ziobrowski, K. Kiss, **A. Rotkegel**, N. Nemestothy, R. Krupiczka, L. Gubicza, 2009, Pervaporation aided enzymatic production of glycerol monostearate in organic solvents, *Desalination*, 241, 212-217, (2009)
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

16. Z.Ziobrowski, **A.Rotkegel**, R.Krupiczka, 2011, Carbon dioxide removal from MEA – water solution on PDMS tubular membrane, *Chem. and Proc. Eng.*, 32, 4, 281-290
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 40%

17. Z.Ziobrowski, R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, 2012, Usuwanie ditlenku węgla z wodnych roztworów amin poprzez desorpcję na hydrofobowych membranach, *Przemysł Chemiczny*, 91/7, 1449-1451
mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 60%

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne
Brak

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

1. J.Szajna, Z.Ślęzak, R.Snella, B.Klementowicz, F.Gajowy, T.Zomerfeld, W.Pryszak, T.Jaremek, J.Smolikowski, J.Galla, R.Krupiczka, J.Pyszny, H.Walczyk, **A.Rotkegel**, rok udzielenia patentu: 1994, Patent nr. 163087 „Urządzenie do wydzielania bezwodnika ftalowego z gazów”, Polska
mój udział procentowy szacuję na 5%

2. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H.Walczyk, rok udzielenia patentu: 1998, Patent nr 173908 „Sposób selektywnej kondensacji par z gazów i spiralno-płytkowy wymiennik ciepła do selektywnej kondensacji par z gazów”, Polska
mój udział procentowy szacuję na 35%

3. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H.Walczyk, rok udzielenia patentu: 2005, Patent nr 189576 „Sposób usuwania par związków organicznych z gazów”, Polska
mój udział procentowy szacuję na 40%

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:
Brak

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

1. H.Walczyk, **A.Rotkegel**, R.Krupiczka, 1998, “Selektywna kondensacja mieszaniny par organicznych z powietrza w krzyżowo-prądowym przepływie par i kondensatu, metodą głębokiego chłodzenia”, Sprawozdanie z projektu badawczego, Gliwice

mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 25%

2. R.Krupiczka, **A.Rotkegel**, H.Walczyk, 2001, „Opracowanie charakterystyk przepływowo-cieplnych wkładów wymienników ciepła wykonanych również z rur wysokożebrowanych, przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach i zaopatrzonych w promotory turbulencji”, Sprawozdanie z projektu celowego, Gliwice *mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaprojektowaniu stanowiska badawczego, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 35%*

3. **A.Rotkegel**, R.Krupiczka, 2006, „Usuwanie par związków organicznych z powietrza w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji zmiennotemperaturowej”, Sprawozdanie z projektu badawczego, Gliwice *mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaprojektowaniu stanowiska badawczego, zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 80%*

4. **A.Rotkegel**, R.Krupiczka, Z.Ziobrowski, 2011, „Modelowanie i optymalizacja zintegrowanego procesu kondensacja niskotemperaturowa – adsorpcja”, Sprawozdanie z projektu badawczego, Gliwice *mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu i wykonaniu doświadczeń, doborze modelu matematycznego, skonstruowaniu algorytmu i napisaniu programu obliczeniowego, wykonaniu obliczeń numerycznych oraz porównaniu uzyskanych wyników z danymi doświadczalnymi. Mój udział procentowy szacuję na 70%*

G) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: 10,874

H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): 53, (41 bez samocytowań)

I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): 4

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

1. Projekt badawczy Nr 3 P405 026 07 “Selektywna kondensacja mieszaniny par organicznych z powietrza w krzyżowo-prądowym przepływie par i kondensatu, metodą głębokiego chłodzenia”, 1994-1997, finansowany przez KBN, wykonawca projektu

2. Grant celowy Nr 3T09C01397C/3488 „Opracowanie charakterystyk przepływowo-ciepłnych wkładów wymienników ciepła wykonanych również z rur wysokożebrowanych, przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach i zaopatrzonych w promotory turbulencji”, 1998-2000, finansowany przez KBN oraz Fabryka Aparatury i Urządzeń Chemicznych „FAMET” w Kędzierzynie Koźlu, wykonawca projektu
3. Projekt badawczy Nr 4 T09C 022 23 „Usuwanie par związków organicznych z powietrza w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji zmienno-temperaturowej”, 2003-2005, finansowany przez KBN, kierownik projektu
4. Enzymatyczna produkcja glicerynianu monostearynowego, 2004-2007, w ramach współpracy naukowo-technicznej z zagranicą wynikającej z polsko-węgierskich umów międzyrządowych, finansowany przez KBN oraz Research Institute for Chemical and Process Engineering, University of Pannonia, Hungary, wykonawca projektu
5. Projekt badawczy Nr N N209 345937 „Modelowanie i optymalizacja zintegrowanego procesu kondensacja niskotemperaturowa – adsorpcja”, 2009-2011, finansowany przez KBN, kierownik projektu
6. Projekt badawczy Nr N N209 041338, „Badanie selektywności rozdziału mieszanin ciekłych w zintegrowanym procesie odparowania i kondensacji”, 2010, finansowany przez NCN, wykonawca projektu.

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

Nagroda Naukowa za pracę pt. „Badania doświadczalne przeciwkierunkowego, nieekwimolarnego ruchu masy w nieizotermicznym układzie wieloskładnikowym”, 1996, Wydział Nauk Technicznych PAN

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z.Ziobrowski, 2001, Heat transfer to evaporating binary liquid films inside a vertical tube. 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Thessaloniki, Greece
2. A.Rotkegel , R.Krupiczka, 2001, Badania eksperymentalne wnikania ciepła do odparowującego filmu cieczy wewnątrz rury pionowej, XVII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej , Wrocław-Polanica-Zdrój
3. A.Rotkegel, 2006, Oczyszczanie powietrza z par związków organicznych w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji, V Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Ochrona Powietrza w Teorii i Praktyce", Zakopane
4. A.Rotkegel, 2010, Usuwanie lotnych związków organicznych z powietrza w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji. XX Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowa Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Gdańsk 6-10.09.2010

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

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

Brak

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. R.Krupiczka, H.Walczyk, Z.Ziobrowski, A.Rotkegel, 1997, Intensyfikacja wymiany ciepła w procesach wrzenia i kondensacji metodami statycznymi. Cz. I Badania doświadczalne. Materiały Seminarium pt. Nowoczesne środki dla korelacji obiegów wodno-parowych i ciepłowniczych, Szczyrk
2. Krupiczka, H.Walczyk, Z.Ziobrowski, A.Rotkegel, 1997, Intensyfikacja wymiany ciepła w procesach wrzenia i kondensacji metodami statycznymi. Cz. II Wyniki obliczeń. Materiały Seminarium pt. Nowoczesne środki dla korelacji obiegów wodno-parowych i ciepłowniczych, Szczyrk
3. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z Ziobrowski, 1998, The influence of mass transport on the heat transfer coefficients during boiling of multicomponent mixture, Eurotherm Seminar N° 62, Grenoble
4. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z Ziobrowski, 1998, Wymiana ciepła w procesie wrzenia mieszanin wieloskładnikowych, XVI Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Kraków-Muszyna
5. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z.Ziobrowski, 1999, The effect of mass transfer on the heat transfer coefficients in the boiling of multicomponent mixtures. 2-nd International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation. Ed ETS, Pisa, Italy
6. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z.Ziobrowski, 2001, Heat transfer to evaporating binary liquid films inside a vertical tube. 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Thesaloniki, Grece
7. A.Rotkegel, R.Krupiczka, 2001, Badania eksperymentalne wnikania ciepła do odparowującego filmu cieczy wewnątrz rury pionowej. XVII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wrocław-Polanica-Zdrój
8. H.Walczyk, A.Rotkegel, 2001, Wpływ kierunku ruchu ciepła na współczynnik wnikania ciepła przy przepływie powietrza prostopadłym do wiązki rur ożebrowanych. XVII Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wrocław-Polanica-Zdrój
9. R.Krupiczka, A.Rotkegel, Z.Ziobrowski, 2006, Mass Transport Effect on the Heat Transfer Coefficient During Boiling of Multicomponent Mixture, 6th International Conference on Boiling Heat Transfer, Spoleto, Italy
10. A.Rotkegel, 2006, Oczyszczanie powietrza z par związków organicznych w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji, V Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Ochrona Powietrza w Teorii i Praktyce", Zakopane 2006
11. A.Rotkegel, 2010, Usuwanie lotnych związków organicznych z powietrza w zintegrowanym procesie niskotemperaturowej kondensacji i adsorpcji. XX

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

1. I Ogólnopolskie Sympozjum Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska, 2006, Ustroń Jaszowiec, organizator

2. II Ogólnopolskie Sympozjum Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska, 2008, Ustroń-Jaszowiec, organizator

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

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
Brak

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych
Brak

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki
Brak

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

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

1. **A. Rotkegel**, H. Walczyk, 2002, „Opracowanie i wykonanie pomiarów strumienia przepływu powietrza wentylatora chłodnicy 72-EA-1901”, dla Fabryka Aparatury i Urządzeń „FAMET” S.A.

2. **A.Rotkegel**, H.Walczyk, 2003, „Opracowanie i wykonanie pomiarów strumienia przepływu powietrza wentylatora chłodnicy 63-EA9402 i 63-EA9452”, dla Fabryka Aparatury i Urządzeń „FAMET” S.A.

3. R.Krupiczka, Z.Ziobrowski, **A.Rotkegel**, 2006, Przeprowadzenie badań procesu oczyszczania alkoholu od wody na Wydziale Estrów metodą membranową, dla Zakłady Azotowe „Kędzierzyn” S.A.

4. R.Krupiczka, Z.Ziobrowski, **A.Rotkegel**, 2007, Przeprowadzenie badań dotyczących zastosowania membran polimerowych na instalacji ftalanów, dla zwiększenia wydajności wężła FDB/FDIB, dla Zakłady Azotowe „Kędzierzyn” S.A.

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych
Brak

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych
Brak

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych
Brak

Q) Inne osiągnięcia, nie wymienione w pkt III A – III P
Brak

