

prof. dr hab. inż. Leon TRONIEWSKI:

1. **L. Troniewski**, M. Wzorek: *Granulacja jako wstępny etap termicznego unieszkodliwiania osadów ściekowych*, Chemical and Process Engineering, no 27, pp. 1255-1263, 2006,
2. **L. Troniewski**, K. Mydlarz-Gabryk: *Upward flow patterns of the water-oil mixtures in vertical pipes*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
3. **L. Troniewski**, R. Dyga, M. Nowak: *The decrease of pressure drop during the flow of a three-phase mixture*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
4. **L. Troniewski**, S. Witczak: *Hydrodynamics of three-phase gas-liquid-liquid flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
5. R. Dyga, M. Nowak, **L. Troniewski**, S. Witczak: *An experimental investigations of vertical three-phase flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
6. R. Dyga, M. Nowak, **L. Troniewski**, S. Witczak: *Badania eksperymentalne pionowego przepływu trójfazowego*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
7. **L. Troniewski**, J. Hapanowicz, V. Stecyk: *The application of fan endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
8. **L. Troniewski**, J. Hapanowicz, V. Stecyk: *Zastosowanie techniki endoskopowej do oceny stopnia rozproszenia cząstek ciała stałego w układach dwufazowych*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
9. **L. Troniewski**, K. Mydlarz-Gabryk: *Experimental examination of upward flow of water-oil mixtures in vertical pipe*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
10. **L. Troniewski**, K. Mydlarz-Gabryk: *Eksperymentalna ocena wznoszącego przepływu dwufazowego woda-olej w rurze pionowej*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
11. **L. Troniewski**, S. Witczak, K. Czernek: *Hydrodynamika i wymiana ciepła podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz bardzo lepka w rurowym reaktorze warstewkowym*, I Ogólnopolskie Sympozjum „Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska” – Ustroń-Jaszowiec, 2006,
12. R. Dyga, M. Nowak, **L. Troniewski**: *Straty ciśnienia przy wznoszącym przepływie gaz-ciecz-ciecz*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 57-58, 2006,
13. M. Nowak, **L. Troniewski**, S. Witczak: *Udziały objętościowe faz w przepływie trójfazowym powietrze-woda-olej w rurach pionowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 168-169, 2006,
14. **L. Troniewski**, K. Mydlarz-Gabryk: *Stopnie zapełnienia faz wznoszącego przepływu mieszaniny wodno-olejowej w rurze pionowej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 241-242, 2006.
15. **L. Troniewski**, S. Witczak, K. Czernek: *Hydrodynamics and heat transfer during two-phase gas-high viscous liquid flow in film reactor*, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, 2006

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

16. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Właściwości odpadów zwierzęcych w aspekcie ich energetycznego wykorzystania*, Przemysł Chemiczny 86/10(2007), s. 1001-1002
17. **Troniewski L.**, Hapanowicz J., Stecyk V.: *The application of an endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, Turbulence Vol. 12, pp.115-121
18. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Application of sewage sludge as a component of alternative fuel*, „Environmental Engineering” Taylor & Francis, New York, Singapore 2007, pp. 311-316
19. **Troniewski L.**: *Inżynieria Chemiczna i Procesowa w Polsce*, praca zbiorowa pod redakcją Cz. Strumiłło, PAN Łódź, Łódź 2007, s. 381-406
20. **Troniewski L.**, Stecyk V.: *Charakterystyki mocy mieszania cieczy nieniu-tonowskiej tarczowym mieszadłem dyspergującym*, Przemysł Chemiczny 86/10(2007), s. 994-995
21. **Troniewski L.**, Stecyk V.: *Warunki wytwarzania zawiesin mieszadłem dyspergującym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, s. 455-458
22. **Troniewski L.**, Stecyk V.: *Optical measuring system to assessment of suspension homogeneity*, VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, – Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 95
23. Głowacki T., **Troniewski L.**, Wzorek M.: *Wykorzystanie taśmowych pras filtracyjnych w odwadnianiu osadów*, III Targi Wiedzy Technologicznej Platformy Innowacji Technologicznej Regionu Opolszczyzny, Opole 2007, ref. nr 11
24. Dyga R., Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S.: *Straty ciśnienia w pionowym przepływie trójfazowym*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
25. Dyga R., Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, Inż. i Ap. Chem. Nr 4-5/2007, s. 48÷50
26. Dyga R., Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Rzeszów 2007
27. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Jednoczesna granulacja i suszenie paliwa na bazie osadów ściekowych*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, Tom II, s. 259-262
28. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Jednoczesna granulacja i suszenie paliwa na bazie osadów ściekowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2007, s.130-132
29. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Wykorzystanie osadów, ścieków i trocin w produkcji paliw dla energetyki zawodowej*, Współczesne technologie i urządzenia energetyczne, WTiUE Kraków 2007, s. 779-786
30. **Troniewski L.**, Mydlarz-Gabryk K.: *Identification of upward flow patterns of the water-oil mixture in vertical pipe*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 97
31. Dyga R., Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S.: *Pressure drop in vertical three-phase flow*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
32. R. Dyga, **L. Troniewski.**: *Reduction of energy input during transportation of three phase mixtures*. Chem. and Proc. Eng., 2008, vol. 29, ss. 389 – 402

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

33. Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S., Filipczak G.: *Studies on the relationship between void fraction and the parameters of three-phase air-water-oil vertical flow*, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2008, Prague
34. Nowak M., **Troniewski L.**, Witczak S.: *Prediction of void fractions in three-phase air-water-oil upflow*, The 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems Heat 2008, Białystok 2008
35. Wzorek M., **Troniewski L.**: *Use of waste from waste-water treatment in production of fuels for thermal treatment processes*, The 23 rd International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, str.995-1003, 2008
36. Wzorek M., Głowacki T., **Troniewski L.**: *Determination of circumstances of drying waste sludge with solar energy* 18 th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, str. 1895, 2008

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. K. Czernek, G. Filipczak, J. Hapanowicz, B. Pendyk, **L. Troniewski**, S. Witczak, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.
2. **L. Troniewski**, M. Palica, K. Czernek: *Przenoszenie pędu, ciepła i masy. Część 1*, Notatki autoryzowane, Politechnika Opolska, 2006.
3. **L. Troniewski**, M. Wzorek: *Application of sewage sludge as a component of alternative fuel*, Wydawnictwo Taylor & Francis CRC Press, Monografia „Environmental Engineering Research in Poland”, 2006,
4. **L. Troniewski**, **K. Czernek**: *Przenoszenie pędu, ciepła i masy. Część 2*, Notatki autoryzowane, Politechnika Opolska, 2008

dr hab. inż. Stanisław WITCZAK:

1. B. Pendyk, **S. Witzak**: *Udział objętościowy faz przy przepływie dwufazowym ciecz-ciecz*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 3/2006, 16-19, 2006,
2. M. Pietrzak, **S. Witzak**: *Flow patterns of the air-water flow in pipe bends*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
3. B. Pendyk, K. Czernek, **S. Witzak**: *Volume fraction of gas at two-phase flow of gas and very viscous liquid*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
4. B. Pendyk, **S. Witzak**: *Select problem of hydrodynamics the three phase gas-liquid-liquid flow in horizontal channels*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
5. L. Troniewski, **S. Witzak**: *Hydrodynamics of three-phase gas-liquid-liquid flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
6. J. Bigosiński, **S. Witzak**: *Pressure loss during two phase flow in vertical pipes caused sudden change profile*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
7. K. Czernek, K. Palińska, **S. Witzak**: *Analysis of the calculation methods of gas volume fraction At two-phase flow very viscous liquid on the base of experimental data*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
8. K. Czernek, K. Palińska, **S. Witzak**: *Analiza metod obliczania udziału objętościowego gazu przy przepływie dwufazowym gaz-ciecz bardzo lepka w oparciu o dane doświadczalne*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
9. R. Dyga, M. Nowak, L. Troniewski, **S. Witzak**: *An experimental investigations of vertical three-phase flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
10. R. Dyga, M. Nowak, L. Troniewski, **S. Witzak**: *Badania eksperymentalne pionowego przepływu trójfazowego*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
11. M. Pietrzak, **S. Witzak**: *Characteristic of two phase mixture of gas-liquid flow In pipe bend*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
12. M. Pietrzak, **S. Witzak**: *Charakterystyka przepływu mieszaniny dwufazowej gaz-ciecz w kanale łukowym*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
13. L. Troniewski, **S. Witzak**, K. Czernek: *Hydrodynamika i wymiana ciepła podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz bardzo lepka w rurowym reaktorze warstewkowym*, I Ogólnopolskie Sympozjum „Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska” – Ustroń-Jaszowiec, 2006,
14. K. Czernek, G. Filipczak, **S. Witzak**: *Udział objętościowy gazu przy przepływie dwufazowym gaz-ciecz bardzo lepka*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 46-47, 2006,
15. K. Czernek, **S. Witzak**: *Charakterystyka powierzchni międzyfazowej dwufazowego pierścieniowego przepływu gazu i cieczy lepkiej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 48-50, 2006,

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

16. G. Filipczak, K. Januś, **S. Witczak**: *Charakterystyka wrzenia dwufazowej mieszaniny wodno-olejowej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 68-69, 2006,
17. M. Nowak, L. Troniewski, **S. Witczak**: *Udziały objętościowe faz w przepływie trójfazowym powietrze-woda-olej w rurach pionowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 168-169, 2006,
18. M. Pietrzak, **S. Witczak**: *Przepływ dwufazowy gaz-ciecz w kanale łukowym*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 192-193, 2006,
19. **S. Witczak**: *Wymiana ciepła w warunkach dwufazowego dwuskładnikowego przepływu gazu i cieczy lepkiej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 247-248, 2006.
20. L. Troniewski, **S. Witczak**, K. Czernek: *Hydrodynamics and heat transfer during two-phase gas-high viscous liquid flow in film reactor*, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, 2006
21. **S. Witczak**: *Pressure drop during boiling of ammonia in pipes*, Archives of Thermodynamics, 2006
22. **S. Witczak**, M. Pietrzak: *Hydrodynamics of the gas-liquid flow in pipe band*, Archives of Thermodynamics, 2006
23. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**: *Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, Materiały konferencyjne, Tom I, s.115-119
24. **Witczak S.**, Januś K.: *Heat transfer in pool boiling of oil-water mixtures*, VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems.” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, – Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 21-22
25. Dyga R., Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**: *Straty ciśnienia w pionowym przepływie trójfazowym*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
26. Dyga R., Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, Inż. i Ap. Chem. Nr 4-5/2007, s. 48÷50
27. Dyga R., Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Rzeszów 2007
28. Pietrzak M., **Witczak S.**: *The measurement of void fractions of two phase gas-viscous liquid flow in curved channel*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 91
29. Dyga R., Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**: *Pressure drop in vertical three-phase flow*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
30. Pendyk B., **Witczak S.** *Adaptacja metod wyznaczania udziałów objętościowych gazu w przepływie dwufazowym dla warunków przepływu trójfazowego*, Mechanika z.90/324/2008 str.17 – 29
31. Pendyk B., **Witczak S.**: *Systematyka struktur przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz*, Mechanika z.90/324/2008 str.5 - 16
32. Hapanowicz J., Pendyk B., **Witczak S.**: *Two phase gas-liquid flow in pipes for the case of sudden change in cross section size*. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase System, HEAT 2008, t. 1, s. 303-310, 2008
33. Hapanowicz J., Pendyk B., Wiśniowska J., **Witczak S.**: *Wpływ zmian średnicy rury na pionowy przepływ opadający układu gaz-ciecz*. Mat. Konf.: Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 414-419, 2008

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

34. Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**, Filipczak G.: *Studies on the relationship between void fraction and the parameters of three-phase air-water-oil vertical flow*, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2008, Prague
35. Nowak M., Troniewski L., **Witczak S.**: *Prediction of void fractions in three-phase air-water-oil upflow*, The 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems Heat 2008, Białystok 2008
36. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**: „*Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej*” *Przemysł chemiczny*, 87/2 (2008), s. 105-110, 2008
37. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**: „*Zastosowanie techniki optoelektronicznej do oceny parametrów hydrodynamicznych spływającego filmu cieczy lepkiej*” *Termodynamika w nauce i gospodarce*, s. 195-200, XX Jubileuszowy Zjazd Termodynamików, Wrocław 2008
38. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**: *Prediction of interface area in annular air-oil two-phase flow*, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, P1.28, s.890-891, The 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Chisa 2008
39. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**: „*Identyfikacja powierzchni międzyfazowej w pierścieniowym przepływie dwufazowym powietrze-olej*” *Transport Phenomena In Multiphase Systems*, vol.1, s.271-276, Proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems, Heat 2008 June 30-July 3, Białystok, Poland, 2008
40. Czernek K., Filipczak G., **Witczak S.**, Oleszko J.: „*Optoelektroniczna identyfikacja parametrów filmu cieczy w przepływie dwufazowym gaz-ciecz*” *Mechanika płynów*, XVIII KRAJOWA KONFERENCJA MECHANIKI PŁYNÓW Jastrzębia Góra, 21-25 września 2008 r

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. K. Czernek, G. Filipczak, J. Hapanowicz, B. Pendyk, L. Troniewski, **S. Witczak**, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.

dr hab. inż. Gabriel FILIPCZAK:

1. **G. Filipczak:** *Odparowanie smoły w przepływie dwufazowym z gazem inertnym*, V Kongres Technologii Chemicznej, mat. konfer., tom 2, 220, Poznań 2006,
2. K. Czernek, **G. Filipczak**, S. Witczak: *Udział objętościowy gazu przy przepływie dwufazowym gaz-ciecz bardzo lepka*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 46-47, 2006,
3. **G. Filipczak**, K. Januś, S. Witczak: *Charakterystyka wrzenia dwufazowej mieszaniny wodno-olejowej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 68-69, 2006,
4. **G. Filipczak**, A. Tukiendorf: *Ocena podatności na aerację wysokoskoncentrowanych zawiesin węglowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 70-71, 2006,
5. **G. Filipczak:** *Odparowanie smoły w przepływie z gazem inertnym*, II Targi Wiedzy Technologicznej Platformy Innowacji Technologicznej Regionu Opolszczyzny, Materiały Seminaryjne, 23, Opole 2006.
6. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S.: *Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, Materiały konferencyjne, Tom I, s.115-119
7. Nowak M., Troniewski L., Witczak S., **Filipczak G.**: *Studies on the relationship between void fraction and the parameters of three-phase air-water-oil vertical flow*, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2008, Prague
8. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S.: „*Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej*” Przemysł chemiczny, 87/2 (2008), s. 105-110, 2008
9. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S.: „*Zastosowanie techniki optoelektronicznej do oceny parametrów hydrodynamicznych spływającego filmu cieczy lepkiej*” Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 195-200, XX Jubileuszowy Zjazd Termodynamików, Wrocław 2008
10. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S.: *Prediction of interface area in annular air-oil two-phase flow*, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, P1.28, s.890-891, The 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Chisa 2008
11. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S.: „*Identyfikacja powierzchni międzyfazowej w pierścieniowym przepływie dwufazowym powietrze-olej*” Transport Phenomena In Multiphase Systems, vol.1, s.271-276, Proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems, Heat 2008 June 30-July 3, Białystok, Poland, 2008
12. Czernek K., **Filipczak G.**, Witczak S., Oleszko J.: „*Optoelektroniczna identyfikacja parametrów filmu cieczy w przepływie dwufazowym gaz-ciecz*” Mechanika płynów, XVIII KRAJOWA KONFERENCJA MECHANIKI PŁYNÓW Jastrzębia Góra, 21-25 września 2008 r

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. K. Czernek, **G. Filipczak**, J. Hapanowicz, B. Pendyk, L. Troniewski, S. Witczak, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.
2. **Filipczak G.**: *Teoretyczna i eksperymentalna ocena odparowania smoły w przepływie dwufazowym z parą wodną*, Studia i Monografie, z. 206, Politechnika Opolska, Opole 2007

dr hab inż. Jerzy HAPANOWICZ:

1. **J. Hapanowicz**, V. Stecyk: *Wytwarzanie zawieszin ciała stałego w cieczy nieniutonowskiej dyskowym mieszadłem dyspergującym*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 4s/2006, 2006,
2. L. Troniewski, **J. Hapanowicz**, V. Stecyk: *The application of fan endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
3. L. Troniewski, **J. Hapanowicz**, V. Stecyk: *Zastosowanie techniki endoskopowej do oceny stopnia rozproszenia cząstek ciała stałego w układach dwufazowych*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
4. **J. Hapanowicz**, B. Pendyk: *Wpływ poślizgu faz na efekty towarzyszące przepływowi układu ciecz-ciecz w rurze poziomej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 77-78, 2006,
5. **J. Hapanowicz**: *Osobliwości zjawisk towarzyszących przepływowi układów ciecz-ciecz przez rurę*, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Nr 309/2005, Z. 87, 31-50, Opole 2005.
6. Troniewski L., **Hapanowicz J.**, Stecyk V.: *The application of an endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, Turbulence Vol. 12, pp.115-121
7. Pendyk B., **Hapanowicz J.**, Antosik C.: *Hydrodynamics of a two phase gas-liquid flow in pipes under a rapid change of the section*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 93
8. **Hapanowicz J.**: *Slip between the phase in two-phase water-oil flow in a horizontal pipe*. International Journal of Multiphase Flow 34, s. 559-566 (2008)
9. **Hapanowicz J.**: *Dyspergowanie cieczy w płynie nieniutonowskim poprzez jej wypływ z dystrybutora*. Zeszyty Naukowe PO, z.90, s.59-78, 2008
10. **Hapanowicz J.**, Stecyk V.: *Wykorzystanie tarczowych mieszadeł dyspergujących do mieszania zawieszin*. Zeszyty Naukowe PO, z.90, s.79-94, 2008
11. **Hapanowicz J.**, Pendyk B., Witczak S.: *Two phase gas-liquid flow in pipes for the case of sudden change in cross section size*. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase System, HEAT 2008, t. 1, s. 303-310, 2008
12. **Hapanowicz J.**, Pendyk B., Wiśniowska J., Witczak S.: *Wpływ zmian średnicy rury na pionowy przepływ opadający układu gaz-ciecz*. Mat. Konf.: Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 414-419, 2008

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. K. Czernek, G. Filipczak, **J. Hapanowicz**, B. Pendyk, L. Troniewski, S. Witczak, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.
2. **Hapanowicz J.**: *Przepływ ciekłych układów dyspersyjnych*, Studia i Monografie, z. 204, Politechnika Opolska, Opole 2007

dr inż. Barbara DYBEK:

1. **B. Pendyk**, S. Witczak: *Udział objętościowy faz przy przepływie dwufazowym ciecz-ciecz*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 3/2006, 16-19, 2006,
2. **B. Pendyk**, K. Czernek, S. Witczak: *Volume fraction of gas at two-phase flow of gas and very viscous liquid*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
3. **B. Pendyk**, S. Witczak: *Select problem of hydrodynamics the three phase gas-liquid-liquid flow in horizontal channels*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
4. J. Hapanowicz, **B. Pendyk**: *Wpływ poślizgu faz na efekty towarzyszące przepływowi układu ciecz-ciecz w rurze poziomej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 77-78, 2006.
5. **Pendyk B.**, Hapanowicz J., Antosik C.: *Hydrodynamics of a two phase gas-liquid flow in pipes under a rapid change of the section*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 93
6. **Pendyk B.**, Witczak S. *Adaptacja metod wyznaczania udziałów objętościowych gazu w przepływie dwufazowym dla warunków przepływu trójfazowego*, Mechanika z.90/324/2008 str.17 – 29
7. **Pendyk B.**, Witczak S.: *Systematyka struktur przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz*, Mechanika z.90/324/2008 str.5 - 16
8. Hapanowicz J., **Pendyk B.**, Witczak S.: *Two phase gas-liquid flow in pipes for the case of sudden change in cross section size*. 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase System, HEAT 2008, t. 1, s. 303-310, 2008
9. Hapanowicz J., **Pendyk B.**, Wiśniowska J., Witczak S.: *Wpływ zmian średnicy rury na pionowy przepływ opadający układu gaz-ciecz*. Mat. Konf.: Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 414-419, 2008

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. K. Czernek, G. Filipczak, J. Hapanowicz, **B. Pendyk**, L. Troniewski, S. Witczak, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.

dr inż. Małgorzata WZOREK:

1. L. Troniewski, **M. Wzorek**: *Granulacja jako wstępny etap termicznego unieszkodliwiania osadów ściekowych*, Chemical and Process Engineering, no 27, pp. 1255-1263, 2006.
2. L. Troniewski, **M. Wzorek**: *Application of sewage sludge as a component of alternative fuel*, Wydawnictwo Taylor & Francis CRC Press, Monografia „Environmental Engineering Research in Poland”, 2006,
3. **M. Wzorek**: *Rozwiązania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi*, Konferencja – Gospodarka odpadami jako element nowoczesnego systemu zarządzania środowiskiem, 2006.
4. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Właściwości odpadów zwierzęcych w aspekcie ich energetycznego wykorzystania*, Przemysł Chemiczny 86/10(2007), s. 1001-1002
5. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Application of sewage sludge as a component of alternative fuel*, „Environmental Engineering” Taylor & Francis, New York, Singapore 2007, pp. 311-316
6. **Wzorek M.**: *Puścić ścieki z dymem*, Innowacyjna Opolszczyzna 2007, nr 1(2), s. 13
7. Głowacki T., Troniewski L., **Wzorek M.**: *Wykorzystanie taśmowych pras filtracyjnych w odwadnianiu osadów*, III Targi Wiedzy Technologicznej Platformy Innowacji Technologicznej Regionu Opolszczyzny, Opole 2007, ref. nr 11
8. **Wzorek M.**: *Assessment of possibilities of mutual energy use of sewage sludge and biomass*, Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 16, No 2A, 2007, s. 616 -620
9. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Jednoczesna granulacja i suszenie paliwa na bazie osadów ściekowych*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, Tom II, s. 259-262
10. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Jednoczesna granulacja i suszenie paliwa na bazie osadów ściekowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2007, s.130-132
11. **Wzorek M.**: *„Paliwo z osadów ściekowych”*, Środowisko i rozwój, nr 16, 2007, s. 54-55
12. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Wykorzystanie osadów, ścieków i trocin w produkcji paliw dla energetyki zawodowej*, Współczesne technologie i urządzenia energetyczne, WTiUE Kraków 2007, s. 779-786
13. **Wzorek M.**: *Rozwiązania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi*, Gospodarka odpadami jako element nowoczesnego systemu zarządzania środowiskiem, Politechnika Opolska, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości, Opole 2007, s. 40-50
14. **Wzorek M.**: *Paliwo z osadów ściekowych*, Śląskie Seminarium Ochrony Środowiska – komunikat, s. 54-55
15. **Wzorek M.**: *„Wpływ składowania paliwa z biomasy drzewnej i osadów ściekowych na jego właściwości”*, praca zbiorowa pod redakcją J. Wandrasza i K. Pikonia, Paliwa z odpadów VI, 2007, str. 278-279
16. **Wzorek M.**, Troniewski L.: *Use of waste from waste-water treatment in production of fuels for thermal treatment processes*, The 23 rd International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, str.995-1003, 2008
17. **Wzorek M.** *Physical-chemical characteristics of fuel containing animal waste*, “Waste Management and the Environment IV”, Wit Press,2008, str. 69-76
18. **Wzorek M.**, Głowacki T., Troniewski L.: *Determination of circumstances of drying waste sludge with solar energy* 18 th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, str. 1895, 2008
19. **Wzorek M.**: *Environmental aspects of storing fuel from waste*, Polish Journal of Environmental Study, Vol. 17, No 3A, str.601-604, 2008

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

- 20. Wzorek M:** *Paliwo na bazie mączki mięsno-kostnej – właściwości i możliwości zastosowania*, Archiwum Spalania Vol. 8, nr 1-2, str.1-8 2008

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

- 1.** K. Czernek, G. Filipczak, J. Hapanowicz, B. Pendyk, L. Troniewski, S. Witzak, **M. Wzorek:** *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.

dr inż. Roman DYGA:

1. L. Troniewski, **R. Dyga**, M. Nowak: *The decrease of pressure drop during the flow of a three-phase mixture*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
2. **R. Dyga**, M. Nowak, L. Troniewski, S. Witczak: *An experimental investigations of vertical three-phase flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
3. **R. Dyga**, M. Nowak, L. Troniewski, S. Witczak: *Badania eksperymentalne pionowego przepływu trójfazowego*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
4. **R. Dyga**: *Koncepcja zmniejszenia zużycia energii przy przetwarzaniu mieszanin trójfazowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 55-56, 2006,
5. **R. Dyga**, M. Nowak, L. Troniewski: *Straty ciśnienia przy wznoszącym przepływie gaz-ciecz-ciecz*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 57-58, 2006.
6. **Dyga R.**, Nowak M., Troniewski L., Witczak S.: *Straty ciśnienia w pionowym przepływie trójfazowym*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
7. **Dyga R.**, Nowak M., Troniewski L., Witczak S.: *Pressure drop in vertical three-phase flow*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
8. **Dyga R.**, Nowak M., Troniewski L., Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, Inż. i Ap. Chem. Nr 4-5/2007, s. 48÷50
9. **Dyga R.**, Nowak M., Troniewski L., Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Rzeszów 2007
10. **R. Dyga**, L. Troniewski. *Reduction of energy input during transportation of three phase mixtures*. Chem. and Proc. Eng., 2008, vol. 29, ss. 389 – 402
11. **R. Dyga**: *Heating of fluid in channel with a wire mesh packing*. Archives of Thermodynamics, 2008, vol. 29, no. 4, ss. 41 – 48

dr inż. Krystian CZERNEK:

1. B. Pendyk, **K. Czernek**, S. Witczak: *Volume fraction of gas at two-phase flow of gas and very viscous liquid*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
2. **K. Czernek**, K. Palińska, S. Witczak: *Analysis of the calculation methods of gas volume fraction At two-phase flow very viscous liquid on the base of experimental data*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
3. **K. Czernek**, K. Palińska, S. Witczak: *Analiza metod obliczania udziału objętościowego gazu przy przepływie dwufazowym gaz-ciecz bardzo lepka w oparciu o dane doświadczalne*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
4. L. Troniewski, S. Witczak, **K. Czernek**: *Hydrodynamika i wymiana ciepła podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz bardzo lepka w rurowym reaktorze warstewkowym*, I Ogólnopolskie Sympozjum „Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska” – Ustroń-Jaszowiec, 2006,
5. **K. Czernek**, G. Filipczak, S. Witczak: *Udział objętościowy gazu przy przepływie dwufazowym gaz-ciecz bardzo lepka*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 46-47, 2006,
6. **K. Czernek**, S. Witczak: *Charakterystyka powierzchni międzyfazowej dwufazowego pierścieniowego przepływu gazu i cieczy lepkiej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 48-50, 2006,
7. L. Troniewski, S. Witczak, **K. Czernek**: *Hydrodynamics and heat transfer during two-phase gas-high viscous liquid flow in film reactor*, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, 2006
8. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S.: *Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, Materiały konferencyjne, Tom I, s.115-119
9. **Czernek K.**: *Non-invasive measurement methods of hydrodynamics of two-phase flow with application of optoelectronic system*, VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 17-18
10. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S.: *„Dynamika pierścieniowego dwufazowego przepływu gazu i cieczy bardzo lepkiej”* Przemysł chemiczny, 87/2 (2008), s. 105-110, 2008
11. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S.: *„Zastosowanie techniki optoelektronicznej do oceny parametrów hydrodynamicznych spływającego filmu cieczy lepkiej”* Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 195-200, XX Jubileuszowy Zjazd Termodynamików, Wrocław 2008
12. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S.: *Prediction of interface area in annular air-oil two-phase flow*, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, P1.28, s.890-891, The 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Chisa 2008
13. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S.: *„Identyfikacja powierzchni międzyfazowej w pierścieniowym przepływie dwufazowym powietrze-olej”* Transport Phenomena In Multiphase Systems, vol.1, s.271-276, Proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems, Heat 2008 June 30-July 3, Białystok, Poland, 2008

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

14. **Czernek K.**, Filipczak G., Witczak S., Oleszko J.: „*Optoelektroniczna identyfikacja parametrów filmu cieczy w przepływie dwufazowym gaz-ciecz*” *Mechanika płynów*, XVIII KRAJOWA KONFERENCJA MECHANIKI PŁYNÓW Jastrzębia Góra, 21-25 września 2008 r

SKRYPTY I MONOGRAFIE:

1. **K. Czernek**, G. Filipczak, J. Hapanowicz, B. Pendyk, L. Troniewski, S. Witczak, M. Wzorek: *Tablice do obliczeń procesowych*, Skrypt nr 277, Politechnika Opolska, Opole 2006.
2. L. Troniewski, M. Palica, **K. Czernek**: *Przenoszenie pędu, ciepła i masy. Część 1*, Notatki autoryzowane, Politechnika Opolska.
3. L. Troniewski, **K. Czernek**: *Przenoszenie pędu, ciepła i masy. Część 2*, Notatki autoryzowane, Politechnika Opolska, 2008

dr inż. Małgorzata PŁACZEK:

1. **M. Nowak:** *Prediction of phase holdups in vertical three-phase (air-water-oil) upward flow*, IX Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników, Gdańsk 2006,
2. L. Troniewski, R. Dyga, **M. Nowak:** *The decrease of pressure drop during the flow of a three-phase mixture*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
3. R. Dyga, **M. Nowak**, L. Troniewski, S. Witczak: *An experimental investigations of vertical three-phase flow*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
4. R. Dyga, **M. Nowak**, L. Troniewski, S. Witczak: *Badania eksperymentalne pionowego przepływu trójfazowego*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
5. R. Dyga, **M. Nowak**, L. Troniewski: *Straty ciśnienia przy wznoszącym przepływie gaz-ciecz-ciecz*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 57-58, 2006,
6. **M. Nowak**, L. Troniewski, S. Witczak: *Udziały objętościowe faz w przepływie trójfazowym powietrze-woda-olej w rurach pionowych*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 168-169, 2006.
7. Dyga R., **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S.: *Straty ciśnienia w pionowym przepływie trójfazowym*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129
8. Dyga R., **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, Inż. i Ap. Chem. Nr 4-5/2007, s. 48÷50
9. Dyga R., **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S.: *Warunki zmiany fazy dominującej w pionowym przepływie trójfazowym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Rzeszów 2007
10. Dyga R., **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S.: *Pressure drop in vertical three-phase flow*, Turbulence Nr 12/2007, s. 123÷129,
11. Rozprawa doktorska pt. *Udziały objętościowe i opory przepływu trójfazowego w kanale pionowym*
12. **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S., Filipczak G.: *Studies on the relationship between void fraction and the parameters of three-phase air-water-oil vertical flow*, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2008, Prague
13. **Nowak M.**, Troniewski L., Witczak S.: *Prediction of void fractions in three-phase air-water-oil upflow*, The 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems Heat 2008, Białystok 2008

mgr inż. Violetta STECYK:

1. J. Hapanowicz, **V. Stecyk**: *Wytwarzanie zawiesin ciała stałego w cieczy nieniutonowskiej dyskowym mieszadłem dyspergującym*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 4s/2006, 2006,
2. L. Troniewski, J. Hapanowicz, **V. Stecyk**: *The application of fan endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006,
3. L. Troniewski, J. Hapanowicz, **V. Stecyk**: *Zastosowanie techniki endoskopowej do oceny stopnia rozproszenia cząstek ciała stałego w układach dwufazowych*, VI Workshop "Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods" – Stawiska, Poland, 2006.
4. Troniewski L., Hapanowicz J., **Stecyk V.**: *The application of an endoscope technique to estimate of particle dispersion in two-phase systems*, Turbulence Vol. 12, pp.115-121
5. Troniewski L., **Stecyk V.**: *Charakterystyki mocy mieszania cieczy nieniutonowskiej tarczowym mieszadłem dyspergującym*, Przemysł Chemiczny 86/10(2007), s. 994-995
6. Troniewski L., **Stecyk V.**: *Warunki wytwarzania zawiesin mieszadłem dyspergującym*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej (XIX Polish Conference of Chemical and Process Engineering), Rzeszów 2007, s. 455-458
7. **Stecyk V.**: *Production of suspension of solid particles in liquid*, 7 Międzynarodowy Kongres Naukowy „Societas Humboldtiana Polonorum”, Warszawa 2007, Materiały konferencyjne s. 135-137
8. Troniewski L., **Stecyk V.**: *Optical measuring system to assessment of suspension homogeneity*, VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, – Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 95
9. Hapanowicz J., **Stecyk V.**: *Wykorzystanie tarczowych mieszadeł dyspergujących do mieszania zawiesin*. Zeszyty Naukowe PO, z.90, s.79-94, 2008

mgr inż. Kamila MYDLARZ-GABRYK:

1. L. Troniewski, **K. Mydlarz-Gabryk**: *Upward flow patterns of the water-oil mixtures in vertical pipes*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
2. L. Troniewski, **K. Mydlarz-Gabryk**: *Experimental examination of upward flow of water-oil mixtures In vertical pipe*, VI Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods” – Stawiska, Poland, 2006,
3. L. Troniewski, **K. Mydlarz-Gabryk**: *Eksperymentalna ocean wznoszącego przepływu dwufazowego woda-olej w rurze pionowej*, VI Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods” – Stawiska, Poland, 2006,
4. L. Troniewski, **K. Mydlarz-Gabryk**: *Stopnie zapełnienia faz wznoszącego przepływu mieszaniny wodno-olejowej w rurze pionowej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 241-242, 2006.
5. Troniewski L., **Mydlarz-Gabryk K.:** *Identification of upward flow patterns of the water-oil mixture in vertical pipe*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 97

mgr inż. Marcin PIETRZAK:

1. **M. Pietrzak:** *Flow patterns and void fractions of the air-water flow in pipe bend*, IX Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników, Gdańsk 2006,
2. **M. Pietrzak**, S. Witczak: *Flow patterns of the air-water flow in pipe bends*, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August, Praha, Czech Republic, Summaries 3, Hydrodynamic Processes, CHISA 2006,
3. **M. Pietrzak**, S. Witczak: *Characteristic of two phase mixture of gas-liquid flow In pipe bend*, VI Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods” – Stawiska, Poland, 2006,
4. **M. Pietrzak**, S. Witczak: *Charakterystyka przepływu mieszaniny dwufazowej gaz-ciecz w kanale łukowym*, VI Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems. Numerical methods” – Stawiska, Poland, 2006,
5. **M. Pietrzak**, S. Witczak: *Przepływ dwufazowy gaz-ciecz w kanale łukowym*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 192-193, 2006.
6. S. Witczak, **M. Pietrzak:** *Hydrodynamics of the gas-liquid flow in pipe band*, Archives of Thermodynamics.
7. **Pietrzak M.**, Witczak S.: *The measurement of void fractions of two phase gas-viscous liquid flow in curved channel*, Symposium and VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 91

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

mgr inż. Katarzyna JANUŚ:

1. G. Filipczak, **K. Januś**, S. Witczak: *Charakterystyka wrzenia dwufazowej mieszaniny wodno-olejowej*, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6s/2006, 68-69, 2006.
2. Witczak S., **Januś K.**: *Heat transfer in pool boiling of oil-water mixtures*, VII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems.” Professor Bilicki in Memoriam, Book of Abstracts – Mat. konf. CD-ROM, – Gdańsk/Wieżyca, Poland 2007, s. 21-22

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

mgr inż. Justyna WIŚNIEWSKA:

1. Hapanowicz J., Pendyk B., **Wiśniewska J.**, Witczak S.: *Wpływ zmian średnicy rury na pionowy przepływ opadający układu gaz-ciecz*. Mat. Konf.: Termodynamika w nauce i gospodarce, s. 414-419, 2008

PUBLIKACJE KATEDRY INŻYNIERII PROCESOWEJ 2006-2008

mgr inż. Tomasz Głowacki

1. **Głowacki T.**, Troniewski L., Wzorek M.: *Wykorzystanie taśmowych pras filtracyjnych w odwadnianiu osadów*, III Targi Wiedzy Technologicznej Platformy Innowacji Technologicznej Regionu Opolszczyzny, Opole 2007, ref. nr 11
2. Wzorek M., **Głowacki T.**, Troniewski L.: *Determination of circumstances of drying waste sludge with solar energy* 18 th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, str. 1895, 2008