

Zestawienie wydanych publikacji naukowych oraz praw wyłącznych**I. Publikacje wydane w czasopismach (wydawnictwach) recenzowanych****• publikacje wydane w czasopiśmie wyróżnionym w Journal Citation Reports (JCR)**

1. WZOREK M., KRÓL A.: Analysis of selected properties of sewage sludge within the consideration of its energetic application in forming alternative fuels, Polish Journal of Environmental Study, Series of Monographs, Vol. 6, HARD, pp. 132-136, 2009.
2. KRÓL A., WZOREK M.: Analysis of the possibilities of stable solidification of industrial sewage sludge, Polish Journal of Environmental Study, Series of Monographs, Vol. 6, HARD, pp. 64-68, 2009.

• publikacje wydane w czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

1. BRACKA M., FILIPCZAK G.: Wykorzystanie zjawiska aeracji do wspomaganie przepływu zawiesin wysokoskoncentrowanych, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 25÷26, (2009)
2. CZERNEK K.: Parametry spływającego filmu determinowane zmianą lepkości cieczy, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 6/2009, s.41-42 (2009)
3. DYBEK B.: Podobieństwa i różnice ruchu ciepła podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz i ciecz-ciecz, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 6/2009 s.45-46 (2009)
4. DYBEK B., HAPANOWICZ J. : Metoda ustalania typu układu ciecz-ciecz płynącego w rurze poziomej, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 6/2009 s.47-48 (2009)
5. DYGA R.: Wpływ udziału faz na wnikanie ciepła przy przepływie dwufazowym przez struktury siatkowe, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2009, nr 6, s. 51 (2009)
6. DYGA R.: Opór hydrauliczny przy przepływie gaz-ciecz kanałem z wypełnieniem siatkowym. Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2009, nr 6, s.49 (2009)
7. FILIPCZAK G.: Wnikanie ciepła z warstewki smoły w przepływie dwufazowym z parą wodną, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 68÷69 (2009)
8. FILIPCZAK G., WITCZAK S.: 35 lat badań przepływów wielofazowych w Politechnice Opolskiej, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 70÷71 (2009)
9. TRONIEWSKI L., FILIPCZAK G., WITCZAK S.: Fenomenologiczna ocena tworzenia się struktur wodno-olejowych podczas wrzenia w objętości, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 168÷169 (2009)
10. WITCZAK S.: Straty ciśnienia przy przepływie mieszaniny gazowo-cieczowej przez zawory regulacyjne, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 194÷195 (2009)
11. WITCZAK S., PIETRZAK M.: Struktury przepływu trójfazowego gaz-ciecz-ciecz w łuku rurowym, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 148÷149 (2009)
12. WITCZAK S., PŁACZEK M.: Inwersja faz w przepływie wielofazowym, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 150÷151 (2009)
13. WITCZAK S., PŁACZEK M.: Redukcja ciśnienia w wybranych przypadkach przepływu trójfazowego, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 152÷153 (2009)
14. WITCZAK S., WIŚNIEWSKA J.: Miejscowe straty ciśnienia przy przewężeniu kanału w warunkach opadającego w rurach pionowych przepływu mieszaniny gazowo-cieczowej, Inżynieria i Aparatura Chemiczna 6/2009, s. 192÷193 (2009)

- **publikacje wydane w czasopiśmie o zasięgu lokalnym**

1. WZOREK M., OŹGA A.: Wykorzystanie metod niskotemperaturowego suszenia osadów ściekowych w warunkach polskich, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Inżynieria Środowiska, Zeszyt 7, s. 39-46 (2009)
2. MYDLARZ-GABRYK K.: Transport mieszanin wodno-olejowych w rurach pionowych, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Mechanika, Zeszyt 94, s.63-64 (2009)
3. PIETRZAK M.: Badania oporów przepływu dwufazowego powietrze-olej w łuku rurowym, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Mechanika, Zeszyt 94, s.69-70 (2009)
4. STECYK V.: Zużycie energii przy wytwarzaniu zawieszin mieszadłami nowej generacji, Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej, Seria: Mechanika, Zeszyt 94, s.87-88 (2009)

II. Monografie naukowe, podręczniki akademickie

- **autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim**
- **autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim lub innym nie angielskim**

1. WZOREK M.: Polish experience in energetic application of sewage sludge, Studia i monografie, z. 248, Politechnika Opolska, s. 383-393, 2009
2. WZOREK M.: Wpływ na właściwości mechaniczne paliwa z paliwa z osadów ściekowych i mułu węglowego, Paliwa z odpadów 2009 (w druku).
3. PŁACZEK M., ZAWADZKA A.: Walidacja procesu mieszania, Nauka i praktyka – staże zawodowe w przedsiębiorstwach, 2009

III. Udzielone prawa wyłączne

- **patent udzielony przez UO RP**

1. Prawa do patentu „Mieszadło tarczowe, zwłaszcza do mieszania ciekłych substancji niejednorodnych” uzyskano 10.09.2009r. na podstawie zgłoszenia patentowego P.375123 z dnia 16.05.2005r. Właścicielem patentu jest Politechnika Opolska oraz twórcy wynalazku w osobach: Leon Troniewski, Jerzy Hapanowicz, Mariusz Hatalak

- **zawarcie umowy o wspólności patentu z podmiotem gospodarczym**

W stosunku do patentu „Mieszadło tarczowe, zwłaszcza do mieszania ciekłych substancji niejednorodnych” zawarto pięć umów o jego wspólności z następującymi podmiotami gospodarczymi:

1. CLIMBEX Kaczmarek, Kantorski sp. jawna, z Brzezina k/Opola, 46-021 Brzezina k/Opola, Tel: 77 423 62 57
2. Verona Products Professional sp. z o.o., z Sochaczewa Andrzejów Duranowski 27B, 96-500 Sochaczew, Tel: 46 863 08 87
3. DIMICO DROGI i MOSTY sp. z o.o., z Bielsko-Białej, 43-382 Bielsko-Biała, ul. ks. J. Londzina 115, tel: 33 812 32 68
4. GAZY sp. z o.o., z Łodygowic, 34-325 Łodygowice, ul. Żywiecka 57

5. *PZ CORMAY S.A., z Łomianek, 05-092 Łomianki ul. Wiosenna 22, Tel. 22 751 79 10*

• **zgłoszenie wynalazku w UO RP**

1. WZOREK M., GŁOWACKI T.: Zgłoszenie patentowe nr P 38 88 84 „Urządzenie do mieszania, zwłaszcza osadów ściekowych”, 2009.

IV. Referaty opublikowane w materiałach konferencyjnych

• **referaty opublikowane w materiałach konferencji zagranicznej**

1. WZOREK M.: Influence of an alternative fuel based on MBM and sewage sludge on prosperities of Portland cement, Sustainable Management of Waste and Recycled Materials in Construction WASCON 2009 Conference June 3-5, 2009, Lyon.

• **referaty opublikowane w materiałach konferencji organizowanej w kraju**

1. BRACKA M., FILIPCZAK G.: Wykorzystanie zjawiska aeracji do wspomagania przepływu zawiesin wysokoskoncentrowanych, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych - Gdańsk 2009, Mat. konf. s. 8
2. CZERNEK K.: „Parametry spływającego filmu determinowane zmianą lepkości cieczy” – IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Materiały konferencyjne, s. 13-14, Gdańsk, 2009,
3. CZERNEK K., FILIPCZAK G., PŁACZEK M., WITCZAK S., SAJDAK Ł.: Optoelectronics identification of liquid layer parameters in two-phase gas-liquid flow, VIII Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems, Wieżyca k/ Gdańska 2009, Book of Abstracts p. 17.
4. DYBEK B.: Podobieństwa i różnice ruchu ciepła podczas przepływu dwufazowego gaz-ciecz i ciecz-ciecz, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Materiały konferencyjne, s. 13-14, Gdańsk, 2009
5. DYBEK B., HAPANOWICZ J. : Metoda ustalania typu układu ciecz-ciecz płynącego w rurze poziomej, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Materiały konferencyjne, s. 13-14, Gdańsk, 2009
6. R. DYGA.: Opór hydrauliczny przy przepływie gaz-ciecz kanałem z wypełnieniem siatkowym, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Materiały konferencyjne, s. 13-14, Gdańsk, 2009
7. R. DYGA.: Wpływ udziału faz na wnikanie ciepła przy przepływie dwufazowym przez struktury siatkowe, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Materiały konferencyjne, s. 13-14, Gdańsk, 2009
8. R. DYGA.: Assessment of energetic gain resulting from the use of wire mesh packing in heat exchangers. Energy Efficiency and Air Pollutant Control Conference, Wrocław 2009, s. 45
9. FILIPCZAK G.: Wnikanie ciepła z warstewki smoły w przepływie dwufazowym z parą wodną, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk 2009. Mat. konf. s. 22÷23
10. FILIPCZAK G., WITCZAK S.: 35 lat badań przepływów wielofazowych w Politechnice Opolskiej, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk 2009. Mat. konf. s. 23÷24

11. PŁACZEK M.: „Redukcja ciśnienia w wybranych przypadkach przepływu trójfazowego” IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk 2009 (referat)
12. PŁACZEK M.: 29th International Exhibition on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology Frankfurt am Main, 11-15 maja 2009 r. Wyjazd studyjny SKN „SKRUBER”
13. TRONIEWSKI L., FILIPCZAK G., Witczak S.: Fenomenologiczna ocena tworzenia się struktur wodno-olejowych podczas wrzenia w objętości, IX Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk 2009. Mat. konf. s. 67
14. WITCZAK S., PIETRZAK M.: „Charakterystyka przepływu mieszaniny wielofazowej w kanale łukowym” VIII Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” – Gdańsk/Wieżyca, Poland, s. 31, 2009,
15. WITCZAK S., WIŚNIEWSKA J.: „Miejscowe straty ciśnienia przy zmianie przekroju kanału w warunkach przepływu dwufazowego gaz-ciecz w kanałach pionowych” VIII Workshop “Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems” – Gdańsk/Wieżyca, Poland, s. 34, 2009,
16. WZOREK M., KOZIOL M., ŚCIERSKI W.: Studies into combustion of granulated fuel produced on the basis of sewage sludge and coal slime, Energy Efficiency and Air Pollutant Control Conference, Wrocław 2009, pp. 175.
17. WZOREK M.: Wpływ na właściwości mechaniczne paliwa z paliwa z osadów ściekowych i mułu węglowego, VII Międzynarodowa Konferencja Paliwa z odpadów ‘09, Szczyrk 2009 - komunikat.

CZERNEK - Inne osiągnięcia:

1. Udział w projekcie badawczym nr *PBW-1368/T02/2006/31* „Charakterystyka i modelowanie pierścieniowego przepływu opadającego w rurach pionowych cieczy bardzo lepkiej i gazu” jako główny wykonawca – projekt realizowany w latach 2006-2009.
2. Koordynator projektu EFS pt.: „Stypendia dla słuchaczy technicznych studiów doktoranckich w Politechnice Opolskiej” – Projekt EFS, 2008-2009,
3. Koordynator projektu EFS pt.: „Stypendia dla wyróżniających się studentów III stopnia kształcenia w Politechnice Opolskiej” – Projekt EFS, 2009-2009,
4. Nagroda zespołowa Rektora Politechniki Opolskiej za osiągnięcia organizacyjne w 2009r.,
5. Stypendysta projektu „Akademia Rozwoju Politechniki Opolskiej - AKROPOL” 2009r.

Dr inż. Małgorzata Płaczek – inne osiągnięcia

1. Kurs pedagogiczny dla pracowników dydaktycznych uczelni wyższej organizowany przez Akademię Rozwoju Politechniki Opolskiej AKROPOL (termin zakończenia kursu 26.06.2009 r.)
 2. Szkolenie z zakresu opracowania wniosku dotyczącego Kształcenia zamawianego (Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV „*Szkolnictwo wyższe i nauka*”, Poddziałanie 4.1.2 „*Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy*”), Kraków (marzec 2009 r)
 3. Staż zawodowy odbyty w zakładzie Nutricia w Opolu w ramach projektu „**Przedsiębiorczy naukowiec**” realizowanym w ramach Poddziałania 8.2.1 **Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw** Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, okres realizacji 06-08.2009 r.
-
1. Płaczek M.: Wystąpienie sprawozdawcze z przebiegu stażu w NUTRICIA Zakłady Produkcyjne Sp. z o.o. w Opolu na seminarium podsumowującym projekt „Przedsiębiorczy naukowiec” Politechnika Opolska 15.12.2009 r.
 2. Płaczek M.: Stypendium, Program Stypendialny w ramach projektu „Akademia Rozwoju Politechniki Opolskiej - AKROPOL” (Gosia i Krystian też je mają)
 3. PŁACZEK M., DYBEK B. Ukończono prace związane z realizacją Projektu Systemowego – *Kształcenie zamawiane na kierunkach technicznych – pilotaż*, polegające na opracowaniu programu dydaktycznego pt. „Innowacyjne techniki w inżynierii środowiska”. Opracowano moduł dydaktyczny, na który składają się 3 prezentacje multimedialne, 3 plansze dydaktyczne (tablice). W ramach opracowanego modułu doposażono również stanowisko laboratoryjne do *Badania kinetyki suszenia materiałów ziarnistych* w program Pomiar-Win oraz opracowano instrukcję obsługi tego stanowiska

