

Publikacje pracowników Instytutu Nawozów Sztucznych w latach 2002-2012

| | |
|--|----|
| Publikacje pracowników Instytutu w 2002 roku | 2 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2003 roku | 4 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2004 roku | 7 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2005 roku | 10 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2006 roku | 12 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2007 roku | 15 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2008 roku | 18 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2009 roku | 22 |
| Publikacje pracowników Instytutu w 2010 roku | 25 |
| Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2011 roku | 31 |
| Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2012 roku | 39 |

Publikacje pracowników Instytutu w 2002 roku

1. Borowiecki T., Denis A., Grzegorzczak W., **Gołębiowski A.**: *Determination of resistance to coking in the steam reforming of hydrocarbons*, React. Kinet. Catal. Lett., t.77, nr1, s.163-172, 2002
2. Borowiecki T., Grzegorzczak W., Denis A., **Gołębiowski A.**: *Resistance to coking determination by temperature programmed reaction of n-butane with steam*, Catal Lett., t.79, nr1-4, s.119-124, 2002
3. Borowiecki T., **Gołębiowski A.**, **Kuśmierowska A.**, **Prokop U.**, **Stolecki K.**, Sikorska C., Czubyrt-Idzik M.: *Wpływ potasu na własności katalizatorów parowego reformingu*, XXXIV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, (20-22.03.02, Kraków), s.45, 2002
4. Borowiecki T., Czubyrt-Idzik M., Gac W., **Gołębiowski A.**, Pańczyk M., Sikorska Cz.: *Ni/Al₂O₃-MgO catalysts for the steam reforming of hydrocarbons*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), s.743, 2002
5. Czubyrt-Idzik M., Sikorska Cz., Wal B., Pielach M., Gac W., **Gołębiowski A.**, Borowiecki T.: *Studies of the promoted nickel catalysts for steam reforming of hydrocarbons*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), 2002
6. Głowiński J., Baczyńska T., **Wilk M.**, **Rój E.**: *Analiza mechanizmów reakcji złożonych z wykorzystaniem równania de Dondera*, Przem. Chem., t.81, nr4 s.242-244, 2002
7. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**: *Dezaktywacja w warunkach przemysłowych katalizatora oczyszczania gazu syntezowego na drodze metanizacji tlenków węgla*, Chem. Inż. Ekol., t.9, nr5-6 s.569-573, 2002
8. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**: *Badania zatrucia chlorkami i potasem niklowego katalizatora metanizacji tlenków węgla*, XLV Zjazd Naukowy PTCh, Kraków (9-13.09.02, Kraków), 12 s., 2002
9. Górecki H., **Biskupski A.**, Hoffmann J.: *Postęp w technologii produkcji nawozów fosforowych z uwzględnieniem wykorzystania surowców wtórnych i odpadowych*, Nawozy i Nawożenie, t.4, nr4 s.9-36, 2002
10. **Kotula E.**: *Effect of urea on the reduction of fluorine emission in the production of urea-superphosphate fertilizers*, Chemistry for Agriculture, Prague, Czech-Pol Trade, t.3, s.69-73, 2002
11. **Łodyga A.**, **Łodyga B.**, **Hubicki Z.**: *Ekstrakcyjne wydzielanie jonów metali szlachetnych za pomocą ekstrahentów selektywnych*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), s.547, 2002
12. **Łodyga B.**, **Łodyga A.**, **Hubicki Z.**: *Sorpcja jonów Pt(IV) na jonitach selektywnych różnego typu*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), s.548, 2002
13. **Nastaj S.**, **Rusek P.**: *Waste carbide residue processing into agricultural products and building materials*, Chemistry for Agriculture, Prague, Czech-Pol-Trade, t.3, s.257-261, 2002
14. Pasieczna S., Ryczkowski J., **Stolecki K.**: *Badania depozytów węglowych metodą spektroskopii IR*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), 1 s., 2002
15. Podleśna A., **Winiarski A.**: *Wykorzystanie azotu i fosforu z USP w porównaniu do fosforanu dwuamonowego i superfosfatu prostego oraz mocznika*, Nawozy i Nawożenie, t.4, nr4, s.74-82, 2002
16. **Rój E.**: *A decomposition of MISO type objects using an interface break-up method*, CHISA 2002, Praha, Czech Society of Chemical Engineering, 7 s., 2002
17. **Rój E.**: *The program following control of a dynamic system using neural networks*, CHISA 2002, Praha, Czech Society of Chemical Engineering, 8 s., 2002

18. **Rój E.:** *Adaptive control for nonlinear objects using a neural network approach*, CHISA 2002, Praha, Czech Society of Chemical Engineering, 5 s., 2002
19. **Rój E., Wilk M.:** *Modeling and optimization of the nitric acid plant performance*, CHISA 2002, Praha, Czech Society of Chemical Engineering, 1 s., 2002
20. **Rój E. :** *Optymalizacja cyklu pracy instalacji do produkcji kwasu azotowego*, Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania, Warszawa, WNT, s.209-215, 2002
21. **Rój E., Wilk M.:** *Simulation of the sieve plate absorption column for nitric oxide absorption process using neural networks*, Int. Conf. on Distillation and Absorption, Baden-Baden, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, 7 s., 2002
22. **Skowroński B., Mordecka Z.:** *The Polish supercritical hop extraction plant*, Polish Market, nr6, s.41, 2002
23. **Stolecki K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Zatrucie siarką niklowego katalizatora uwodornienia benzenu*, XXXIV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (20-23.03.02, Kraków), 2002
24. **Stolecki K., Borowiecki T.:** *Badania procesu uwodornienia benzenu. Metodyki pomiarów kinetycznych*, XXXIV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (20-23.03.02, Kraków), 2002
25. **Stolecki K., Znak L., Gołębiowski A., Zieliński J.:** *Wpływ ceru, lantanu i cyrkonu na własności katalizatora niklowego w aspekcie reakcji metanizacji tlenku i dwutlenku węgla*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), 11 s., 2002
26. **Stolecki K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Kinetyka uwodornienia benzenu na katalizatorze niklowym w warunkach przemysłowych*, XLV Zjazd Naukowy PTCh (9-13.09.02, Kraków), 6 s., 2002
27. **Wilk M., Głowiński J., Słonka T., Rój E.:** *Verification of assumption about mechanism of reaction of nitric oxide with oxygen*, Polish J. Chem. Technol., t.4, nr3 s.40-45, 2002
28. **Wilk M.:** *NO_x and N₂O emissions from nitric acid plants*, Polish J. Environ. Stud., t.11, Suppl. III, s.69-72, 2002
29. **Winiarski A., Podleśna A., Nowak R.:** *Technologia wytwarzania i badania agrochemiczne nawozów wieloskładnikowych USP*, Nawozy i Nawożenie, t.4, nr1, s.19-29, 2002

Publikacje pracowników Instytutu w 2003 roku

1. **Biskupski A.**, Górecki H., Hoffmann J., Malinowski P.: *Polish phosphorus fertilizers industry*, Nawozy i Nawożenie (Fertilizers a. Fertilization), t.5, nr1, s.74-94, 2003
2. **Biskupski A.**, **Malczewski Z.**, **Borowik M.**, Malinowski P.: *The possibility of industrial wastes utilization during the production process of suspension fertilizers*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels-Stockholm, Czech-Pol Trade, t.4, s.89-94, 2003
3. **Biskupski A.**: *The progress in the technology of nitrogenous fertilizers*, Annals Polish Chem. Soc., t.2, cz.2, s.703-707, 2003
4. **Biskupski A.**, Malinowski P.: *Asortyment nawozów mineralnych wytwarzanych przez krajowe wytwórnie*, Chemik, t.56, nr11, s.368-376, 2003
5. **Biskupski A.**, **Turek M.**: *Badania podatności azotanu amonu na rozkład termiczny i wybuchowy*, Chemik, t.56, nr11, s.358-368, 2003
6. **Biskupski A.**, **Winiarski A.**, Malinowski P.: *Stan produkcji krajowej nawozów zawierających siarkę oraz tendencje światowe ich wytwarzania*, Nawozy i Nawożenie (Fertilizers a. Fertilization), t.5, nr4, s.9-29, 2003
7. Borowiecki T., Czubyryt-Idzik M., Gac W., **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**: *The catalysts Ni/Al₂O₃ modified with magnesium oxide*, Annals Polish Chem. Soc., t.2, cz.3, s.1210-1214, 2003
8. Borowiecki T., Czubyryt-Idzik M., Denis A., Gac W., **Gołębiowski A.**, Sikorska Cz., **Stolecki K.**: *Promotowane katalizatory niklowe w reakcji reformingu parowego węglowodorów*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.671-674, 2003
9. Borowiecki T., **Gołębiowski A.**: *Procesy otrzymywania gazów syntezowych i wodoru*, Przem. Chem., t.82, nr8-9 cz.1 s.812-814, 2003
10. **Borowik M.**, **Biskupski A.**, **Malczewski Z.**: *Micronutrient chelates for fertigation of horticultural cultivations*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels-Stockholm, Czech-Pol Trade, t.4, s.136-142, 2003
11. **Borowik M.**, **Biskupski A.**, **Winiarski A.**, **Malczewski Z.**: *Technologia i własności nawozów dolistnych Insol wytwarzanych w Instytucie Nawozów Sztucznych w Puławach*, Acta Agrophysica, t.85, s.347-355, 2003
12. **Borowik M.**, **Malczewski Z.**, **Biskupski A.**: *Technologia i właściwości nawozów płynnych wytwarzanych w Instytucie Nawozów Sztucznych w Puławach*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.815-818, 2003
13. **Cwalina J.**: *Synthesis gas drying system for a 750 t/d Topsoe ammonia plant*, Nitrogen 2003. Int. Conf. & Exhib. (preprints), Warszawa, CRU Publ., s.35-40, 2003
14. **Cwalina J.**: *Wykorzystanie techniki adsorpcyjnego osuszania gazu na sitach molekularnych w technologii amoniaku*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.826-829, 2003
15. **Cwalina J.**, **Dmoch M.**, Czeszyński M., Kucharski K.: *Postęp w technologii amoniaku na przykładach projektów modernizacyjnych INS zrealizowanych w zakładach "Anwil" Włocławek*, Przem. Chem., t.82, nr6, s.393-397, 2003
16. Dmytrzyk J., Pisarczyk A., Kotarba A., Barański A., **Gołębiowski A.**: *Wpływ obróbki termicznej i redukcji na rozkład powierzchniowy potasu na katalizatorze Ni/Al₂O₃*, XXXV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (2-4.04.03, Kraków), s.146, 2003
17. **Drobniewska D.**: *Aktualny stan i stopień zgodności polskiego prawa nawozowego z prawem unijnym*, Chemik, t.56, nr11, s.317-320, 2003
18. **Dukowicz J.W.**, Stryjek R., **Możńska B.**: *Zmodyfikowane równania stanu z członem odpychania Carnahana i Starlinga*, Inż. Chem. Proces., t.24, nr2, s.335-352, 2003

19. **Gołębiowski A., Stolecki K.,** Borowiecki T.: *Badania aktywności katalizatorów Ni/MgO-Al₂O₃ w reakcji reformingu parowego metanu*, XXXV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (2-4.04.03, Kraków), s.142, 2003
20. **Górecka B.,** Igras J.: *Problemy praktyczne związane z funkcjonowaniem Ustawy o nawozach i nawożeniu oraz opiniowaniem nawozów*, Chemik, t.56, nr11, s.321-324, 2003
21. **Górecka B., Serafińska M.,** Wilkos G.: *Metody analityczne oznaczania makro- i mikroelementów oraz pierwiastków toksycznych w nawozach mineralnych, organiczno-mineralnych, organicznych oraz środkach wapnujących*, Chemik, t.56, nr11, s.352-357, 2003
22. **Hubicki Z.,** Jakowicz A.: *Sorption of the copper(II) complexes with aminopolycarboxylic acids on chelating ion exchangers of various types*, Chem. Environ. Res., t.12, nr1-2, s.183-194, 2003
23. **Hubicki Z.,** Wojcik G.: *Selective removal of microquantities of platinum(IV) from the model chloride solutions on the ion-exchangers of the functional isothioureia and thioureia groups*, Chem. Environ. Res., t.12, nr3-4, s.307-324, 2003
24. **Hubicki Z.,** Leszczyńska M.: *Studies of sorption of palladium(II) in the chloride and chloride-nitrate(V) model systems on the various types of anion exchangers*, Annals Polish Chem. Soc., t.2, cz.2, s.560-564, 2003
25. **Hubicki Z.,** Wójcik G.: *Studies of separation of platinum(IV) ions from palladium(II) and gold(III) on the ion exchanger Chelite S*, Annals Polish Chem. Soc., t.2, cz.2, s.565-569, 2003
26. **Hubicki Z.,** Wójcik G.: *Studies of selective removal of platinum(IV) ions microquantities from the model solutions of aluminium and zinc chloride on the ion exchangers of various types*, Annals Polish Chem. Soc., t.2, cz.2, s.570-574, 2003
27. **Janecki Z., Śpiewak Z., Gołębiowski A., Magdziarz S., Kowalik P., Stolecki K.,** Baran P.: *Nowy typ katalizatora niskotemperaturowej konwersji tlenku węgla (NTKCO)*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.704-706, 2003
28. Jedynak-Koczuk A., Kowalczyk Z., **Stolecki K.:** *Modyfikowany termicznie węgiel aktywny jako nośnik katalizatora do wysokotemperaturowej konwersji tlenku węgla parą wodną*, XXXV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (2-4.04.03, Kraków), s.73, 2003
29. **Mordecka Z., Mordecki S., Wąsala T.,** Gniadek P., Kossoń J., Szponder Z.: *Modernizacja produkcji amoniaku w Zakładach Azotowych w Tarnowie-Mościcach S.A.*, Przem. Chem. t.82, nr6, s.398-401, 2003
30. **Narowski R.,** Kowalczyk Z., Zieliński J., **Gołębiowski A., Stolecki K.:** *Nickel/alumina catalyst for carbon oxides methanation. Flash calcination of the catalyst precursor*, Polish J. Chem., t.77, nr1, s.105-108, 2003
31. **Narowski R.,** Kowalczyk Z., **Gołębiowski A., Stolecki K.:** *Badania kinetyki sorpcji siarkowodoru na sorbentach cynkowych*, XXXV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (2-4.04.03, Kraków), s.111, 2003
32. **Nowak R.,** Płusa A., Litwin S., Pindur A., **Winiarski A., Czornik F., Biskupski A.,** Malinowski P.: *Technologia wytwarzania i jakość nawozów mineralnych produkowanych na bazie USP w Zakładach Chemicznych "Siarkopol"*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.855-860, 2003
33. Pańczyk M., Gac W., Denis A., Sikorska Cz., Czubryt-Idzik M., **Gołębiowski A., Stolecki K.,** Borowiecki T.: *Katalizatory Ni/MgO-Al₂O₃ w reakcji reformingu metanu z parą wodną i/lub ditlenkiem węgla*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.1, s.748-751, 2003

34. Paprocki J., **Biskupski A.**, Górecki H., Hoffmann J., Malinowski P.: *Nitrogen and phosphate fertiliser industries in Poland*, Proc. Int. Fertil. Soc., nr512, s.1-36, London, The International Fertiliser Society, 2003
35. **Rój E.**: *Irregular shape particle size analysis using neural network approach*, Neural Networks and Soft Computing, Proc. of the Sixth Int. Conf., Heidelberg-New York, Physica-Verlag, s.892-896, 2003
36. **Rój E.**: *Optymalizacja wielokryterialna pracy reaktora do utleniania amoniaku*, Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania, Mielno, WNT, t.2, s.174-180, 2003
37. **Rój E.**: *Standardy otwarte przeznaczone do obliczeń symulacyjnych w inżynierii chemicznej*, Przem. Chem., t.82, nr8-9, cz.2, s.1253-1255, 2003
38. **Stolecka A.**: *Regulation (EC) No.../2002 of the European Parliament and of the Council relating fertilizers - Brussels, 7 March 2003 / Rozporządzenie (EC) Parlamentu Europejskiego i Rady nr .../2002 w sprawie nawozów - Bruksela 7 marca 2003*, Chemik, t.56, nr11, s.343-350 (I-VIII), 2003
39. **Stolecka A.**: *Seminarium szkoleniowe 'Stan aktualny i zamierzone zmiany w polskim prawodawstwie dotyczącym nawozów mineralnych, wynikające z konieczności dostosowania polskiego prawodawstwa do przepisów Unii Europejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem znakowania nawozów znakiem "EC FERTILIZER"', Chemik, t.56, nr12, s.400-401, 2003*
40. **Stolecki K., Gołębiowski A.**, Borowiecki T., Zieliński J.: *Selektywność katalizatora niklowo-miedziowego w reakcji uwodornienia benzenu*, XXXV Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (2-4.04.03, Kraków), s. 89, 2003
41. Szukalska E., Polański A.: *Uwodornienie oleju rzepakowego i sojowego na katalizatorach miedziowych nowej generacji. Cz. I. Kinetyka reakcji*, Przem. Chem., t.82, nr6, s.406-409, 2003
42. **Wilk M., Kozłowski K., Rój E.**: *The catalytic decomposition of nitrous oxide in nitric acid plants*, Seminaire 2003 "Materiaux carbonés et catalytiques pour l'environnement", Gliwice, l'Institut de Carbochimie de l'Academie Polonaise des Sciences, s.349-359, 2003
43. **Winiarski A.**: *Investigation of correlation between results of solubility tests of slow-release fertilizers and vegetation test*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels-Stockholm, Czech-Pol Trade, t.4, s.270-278, 2003
44. **Winiarski A.**: *Wymagania na oznakowanie "EC FERTILIZER" dla nawozów mineralnych i konsekwencje praktyczne*, Chemik, t.56, nr11, s.328-334, 2003

Publikacje pracowników Instytutu w 2004 roku

1. **Biskupski A.**, Malinowski P., **Borowik M.**: *Odpadowe sole magnezu jako składniki nawozów zawieszinowych*, VI Konf. "Technologie bezodpadowe i zagospodarowanie odpadów w przemyśle chemicznym i rolnictwie" (11-14.05.04, Międzyzdroje), Szczecin, Wyd. Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, s.92, 2004
2. Borowiecki T., Denis A., **Gołębiowski A.**, Pielach M., **Stolecki K.**, Znak L., Zieliński J.: *Badania promotowanych cerem i lantanem modelowych katalizatorów niklowych w reakcji parowego reformingu metanu*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.254, 2004
3. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**, Borowiecki T., Denis A., Kotarba A., Dmytrzyk J.: *Badania promotowanych potasem modelowych katalizatorów niklowych w reakcji parowego reformingu metanu*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.267, 2004
4. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**: *Wpływ Ce i La na aktywność katalizatora Ni/Al₂O₃ w metanizacji tlenków węgla*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.73, 2004
5. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**, **Prokop U.**, **Kuśmierowska A.**, Borowiecki T., Denis A., Sikorska Cz.: *Influence of potassium on the properties of steam reforming catalysts*, React. Kinet. Catal. Lett., t.82, nr1, s.179-189, 2004
6. **Hubicki Z.**, Wójcik G.: *Studies of sorption of platinum(IV) ions microquantities from the model chloride solutions on the strongly basic ion exchangers*, Annals Polish Chem. Soc., t.3, cz.1, s.299-302, 2004
7. **Hubicki Z.**, Leszczyńska M.: *Studies of applicability of strongly basic gel and macroporous anion exchangers in palladium(II) recovery from the model chloride and chloride-nitrate*, Annals Polish Chem. Soc., t.3, cz.1, s.264-267, 2004
8. **Hubicki Z.**, Leszczyńska M.: *Sorption of palladium(II) and platinum(IV) onto the monospherical chelating resin Lewatit Monoplus TP-214*, Annals Polish Chem. Soc., t.3, cz.1, s.240-243, 2004
9. **Hubicki Z.**, Wójcik G.: *Studies of the selective removal of microquantities of platinum(IV) ions from model chloride solutions onto ion exchangers containing functional tertiary amine and polyamine groups*, Adsorp. Sci. Technol., t.22, nr8, s.627-637, 2004
10. **Hubicki Z.**, Leszczyńska M.: *Studies of palladium(II) ion sorption from model chloride systems onto an ion exchangers containing isothioureia groups and onto weakly basic anion exchangers of various types*, Adsorp. Sci. Technol., t.22, nr8, s.603-614, 2004
11. **Kowalik P.**, **Gołębiowski A.**, **Janecki Z.**, **Magdziarz S.**, **Stolecki K.**: *Sorbent miedziowo-cynkowy do niskotemperaturowego odsiarczania gazów*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków); s.200, 2004
12. **Mordecka Z.**, **Gołębiowski A.**, **Hennel W.**, **Mordecki S.**: *Czy korzystne jest istotne obniżenie ciśnienia syntezy amoniaku?*, Przem. Chem., t.83, nr1, s.32-35, 2004
13. **Narowski R.**, **Gołębiowski A.**, Kowalczyk Z., **Stolecki K.**: *Wpływ szybkiej kalcynacji hydrocynkitu na sorpcję H₂S*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.306, 2004
14. Pasieczna S., Ryzkowski J., Borowiecki T., **Stolecki K.**: *Spectroscopy in carbon deposits characterization*, J. Phys. IV France (9th Workshop on Photoacoustics and Photochemicals), t.117, s.41-46, 2004
15. Pasieczna S., Ryzkowski J., Borowiecki T., **Stolecki K.**: *Spectroscopy in carbon deposits characterization*, 33rd Winter School on Molecular and Quantum Acoustics,

- 9th Workshop on Photoacoustics and Photothermics, Conference (09-13.02.04, Szczyrk), s.53, 2004
16. **Pasternacki J., Winiarski A.:** *Technological investigations of multicomponent slow-release fertilizers coated with biodegradable polymers*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels, Czech-Pol Trade, t.5, s.81-85, 2004
 17. **Petera J., Dziuba K., Kozłowski K.:** *Modelowanie numeryczne procesów zachodzących podczas utleniania amoniaku na siatkach katalitycznych*, Inż. Chem. Proces., t.25, nr3/3, s.1467-1472, 2004
 18. **Rój E.:** *Optymalizacja czasu pracy reaktora przemysłowego pracującego w sposób periodyczny*, Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania (XXII Krajowa konferencja, 22-25.06.04, Mielno), Warszawa, WNT, t.3, s.186-191, 2004
 19. **Rój E., Wilk M.:** *Neural Network Based Simulation of the Sive Plate Absorption Column in Nitric Acid Industry*, Artificial Intelligence and Soft Computing - ICAISC 2004 (7th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing - ICAISC 2004, 7-11.06.04, Zakopane), Ser. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag, s.1181-1186, 2004
 20. **Rój E., Wilk M.:** *Modelowanie reaktora do utleniania amoniaku w obszarze kinetycznym*, Inż. Ap. Chem., t.43, nr3a, s.135-136, 2004
 21. **Rój E.:** *Multi-criteria optimization in nitric acid technology*, Workshop: Process Integration and Modeling Chromatography Processes (27-29.09.04, Rzeszów - Boguchwała), Rzeszów, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, s.87-94, 2004
 22. **Sas J.:** *Aby sprostać współczesnym wyzwaniom, kształcenie musi być ustawiczne...*, Chemik, t.57, nr10, s.364-365, 2004
 23. **Stolecki K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Wpływ miedzi na aktywność katalizatorów Ni/Al₂O₃ w uwodornieniu benzenu i metanizacji tlenków węgla*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.125, 2004
 24. **Stolecki K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Porównanie aktywności i selektywności w reakcji uwodornienia benzenu katalizatorów niklowych na nośnikach: glinowym i krzemionkowym*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków), s.124, 2004
 25. **Stolecki K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Kinetyka uwodornienia benzenu na katalizatorze niklowym w warunkach przemysłowych*, Przem. Chem., t.83, nr11, s.564-566, 2004
 26. **Stolecki K., Raróg-Pilecka W., Jedynak-Koczuk A., Miśkiewicz E., Kowalczyk Z.:** *Water-gas shift reaction over the carbon-based magnetite catalysts doped with ruthenium or palladium*, Polish J. Chem., t.78, nr10, s.1961-1965, 2004
 27. **Synowiec P., Bunikowska B., Respondek A., Makal K.:** *Uwarunkowania krystalizacji próżniowej trioksanu*, Inż. Ap. Chem., t.43, nr4-5 s.45-47, 2004
 28. **Wilk M., Ledakowicz S., Gryglik D., Miller J.S.:** *Badania kinetyki utleniania kwasu azotowego(III)*, Inż. Chem. Proces., t.25, nr3/3, s.1783-1788, 2004
 29. **Wilk M., Kędzióra A.:** *Investigations of catalytic N₂O decomposition in the ammonia burner*, Seminaire 2004 JUMELAGE "Materiaux carbonés et catalytiques pour l'environnement" (23-28.09.04, Zakopane), Gliwice, l'Institut de Carbochimie de l'Academie Polonaise des Sciences, s.262-265, 2004
 30. **Winiarski A., Podleśna A.:** *Ocena wpływu nawozów azotowo-siarkowych na bazie mocznika na plonowanie i pobieranie składników pokarmowych przez rzepak*, VI Konf. "Technologie bezodpadowe i zagospodarowanie odpadów w przemyśle chemicznym i rolnictwie" (11-14.05.04, Międzyzdroje), Szczecin, Wyd. Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, s.133, 2004

31. **Winiarski A.:** *Nowe kierunki w produkcji i stosowaniu nawozów*, XII Krajowe Seminarium "Stosowanie agrochemikaliów" - Materiały szkoleniowe nr 90, Puławy, Wydawnictwo IUNG, s.23-45, 2004
32. Znak L., **Stolecki K.**, Zieliński J.: *Wpływ ceru, lantanu i cyrkonu na właściwości katalizatora Ni/Al₂O₃ w aspekcie reakcji uwodornienia tlenku węgla*, XXXVI Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (17-19.03.04, Kraków); s.330, 2004

Publikacje pracowników Instytutu w 2005 roku

1. **Borowik M., Biskupski A.,** Treder W., Malinowski P., Pietruch C.: *Composition and production technology of fertilizers for fertigation of orchards and berry fields*, Polish J. Environ. Stud., t.14, Suppl. III, s.37-43, 2005
2. Borowik K, Górecka B.: *Determination of chelating agents in fertilizers*, XXXI Int. Conf. Chemistry for Agriculture (6-9.12.05, Jeseník), 2005
3. Borowiecki T., **Gołębiowski A.:** *Nowoczesne wytwórnie gazu syntezowego i wodoru*, Przem. Chem., t.84, nr7, s.503-507, 2005
4. **Gołębiowski A., Stolecki K., Narowski R.:** *Wpływ zawartości niklu w impregnowanych katalizatorach Ni/Al₂O₃ na ich aktywność w metanizacji CO i CO₂*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.82, 2005
5. **Gołębiowski A., Kruk J.:** *Statystyczna ocena wytrzymałości mechanicznej katalizatorów świeżych i po pracy metodą ALCOA*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.271, 2005
6. Grzymała-Busse J.W., Hippe Z., Mroczek T., **Rój E., Skowroński B.:** *Data mining analysis of granular bed caking during hop extraction*, Proc. 5 Int. Conf. Intelligent Systems Design a. Applications, Los Alamitos, IEEE Computer Soc., 2005
7. Grzymała-Busse J.W., Hippe Z.S., Mroczek T., **Rój E., Skowroński B.:** *Data mining experiments on hop processing data*, HIS 2005, Fifth Int. Conf. on Hybrid Intelligent Systems (6-9.11.05, Rio de Janeiro), Los Alamitos-Washington-Tokio, IEEE Computer Soc., s.175-180, 2005
8. **Hubicki Z.,** Leszczyńska M.: *Studies of sorption of Pd(II) microquantities on strongly basic polyacrylate anion exchangers*, Desalination, t.175, s.289-295, 2005
9. **Hubicki Z.,** Leszczyńska M.: *Sorption of palladium(II) chloride complexes on weakly, intermediate and strongly basic anion exchangers*, Desalination, t.175, s.227-236, 2005
10. **Hubicki Z.,** Wójcik G.: *Investigation of preparation and application of solvent impregnated resins by means of Hostarex A 327 for recovery of platinum(IV) ion microquantities from hydrochloric acid solutions*, Annals Polish Chem. Soc., t.1, s.321-325, 2005
11. **Hubicki Z.,** Wójcik G.: *Studies of sorption of platinum(IV) ions microquantities from the model chloride solutions on macroporous ion exchangers*, Annals Polish Chem. Soc., t.1, s.326-330, 2005
12. **Hubicki Z., Łodyga B., Łodyga A.,** Leszczyńska M.: *Application of different chelating ion-exchange resins in Pd(II) ions sorption from the chloride and chloride-nitrate solutions*, Zbirknik Naukovich Prac (Desjata Naukova Konferencija "Lvivski chimicni citannja - 2005", 25-27.05.2005), Lviv, s.F20, 2005
13. **Hubicki Z.,** Leszczyńska M., **Łodyga B., Łodyga A.:** *Preconcentration of Pd(II) traces on chelating amidoxime, aminophosphonic and iminodiacetate ion exchangers*, 44th Microsymposium of P.M.M, Polymer Gels and Networks (10-14.07.05, Prague), Prague, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, s.100, 2005
14. **Hubicki Z.,** Leszczyńska M.: *Application of gel and macroporous ion-exchange resins in Pd(II) ions sorption from model chloride solutions*, 44th Microsymposium of P.M.M, Polymer Gels and Networks (10-14.07.05, Prague), Prague, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, s.101, 2005
15. **Hubicki Z.,** Łodyga B, Łodyga A, Leszczyńska M.: *Recovery of palladium from simulated solutions using selective ion-exchange resins with s-donor atoms*, 44th Microsymposium of P.M.M, Polymer Gels and Networks (10-14.07.05, Prague),

- Prague, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, s.99, 2005
16. **Kowalik P., Próchniak W., Gołębiowski A.:** *Preredukowane katalizatory NTKCO - własności eksploatacyjne*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.362, 2005
 17. **Kowalik P., Próchniak W., Gołębiowski A.:** *Badania migracji chlorków z katalizatorów NTKCO*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.361, 2005
 18. Miller J.S., **Wilk M.**, Chacuk A., Ledakowicz S.: *Ozonation of nitrous acid in aqueous nitric acid solutions*, IOA 17th World Ozone Congress. Ozone & Related Oxidants (22-25.08.05, Strasbourg), Strasbourg, The International Ozone Association, s.IV.4.12-1-IV.4.12-7, 2005
 19. **Mordecka Z.**, Woźniak S.: *Ocena aktywności żelazowych katalizatorów syntezy amoniaku w przemysłowych reaktorach typu TVA*, Przem. Chem., t.84, nr12, s.946-948, 2005
 20. **Nastaj S., Rusek P.:** *Waste carbide residue processing into agricultural products and building materials*, XXXI Int. Conf. Chemistry for Agriculture (6-9.12.05, Jeseník), 2005
 21. **Nastaj S., Rusek P.:** *Nawozy organiczno-wapniowe na bazie osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków*, Międzynarodowe Targi Ekologiczne POLEKO 2005 (15-18.11.05, Poznań), 2005
 22. Pasieczna S., **Stolecki K.**, Ryczkowski J., Borowiecki T.: *Analiza FT-IR/PAS powierzchni katalizatora niklowego KUB-3 niskotemperaturowej reakcji uwodornienia benzenu*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.314, 2005
 23. **Rój E.:** *Zastosowanie optymalizacji wielokryterialnej w zadaniach identyfikacji*, Zesz. Nauk. Wydz. Mech. Politech. Koszal., nr37, s.112-119, 2005
 24. **Skowroński B.:** *Process of hop extraction with CO₂ in supercritical conditions*, Polish J. Chem. Technol., t.7, nr 4, s.29-32, 2005
 25. **Stolecki K., Gołębiowski A.**, Borowiecki T., **Narowski R.:** *Wpływ zawartości niklu w impregnowanych katalizatorach Ni/Al₂O₃ na ich aktywność i selektywność w reakcji uwodornienia benzenu*, XXXVII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (15-18.03.05, Kraków), s.133, 2005
 26. Synowiec P., Bunikowska B., **Respondek A.:** *New technology of vacuum trioxane crystallization*, VDI-Berichte, nr1901, s.867-871, 2005
 27. **Wilk M., Gołębiowski A., Kruk J.:** *Investigation of N₂O catalytic decomposition at high temperature*, APAC 2005, International Symposium on Air Pollution Abatement Catalysis (21-24.09.05, Cracow), Gliwice, Polish Academy of Sciences, Institute of Coal Chemistry, s.93-94, 2005
 28. **Winiarski A., Biskupski A., Borowik M.**, Malinowski P., Podleśna A.: *Development of production technology of nitrogen-sulfur fertilizers on urea basis including one modified with urolysis inhibitor*, Polish J. Environ. Stud., t.14, Suppl. III, s.27-36, 2005
 29. Znak L., **Stolecki K.**, Zieliński J.: *The effect of cerium, lanthanum and zirconium on nickel/alumina catalysts for the hydrogenation of carbon oxides*, Catal. Today, t.101, s.65-71, 2005

Publikacje pracowników Instytutu w 2006 roku

1. **Biskupski A.**, Malinowski P., **Borowik M.**, **Malczewski Z.**: *Waste magnesium salts as components of suspension fertilizers*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels, Czech-Pol-Trade, t.7, s.706-709, 2006
2. **Biskupski A.**, Ochał A., Malinowski P.: *Wpływ rozwiązań technologicznych i parametrów procesowych na jakość granulatów nawozów zawierających azotan amonu*, Przem. Chem., t.85, nr3, s.193-200, 2006
3. **Biskupski A.**, Malinowski P., **Borowik M.**, Ochał A.: *Próby wykorzystania odpadów z różnych działów gospodarki do produkcji nawozów mineralnych*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.798-801, 2006
4. Borowiecki T., **Gołębiowski A.**: *Proces i katalizatory prereformingu*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.802-805, 2006
5. **Borowik M.**, Malinowski P., **Biskupski A.**: *Caking tendency of multicomponent mineral fertilizers for fertigation*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels, Czech-Pol-Trade, t.7, s.22-25, 2006
6. **Borowik M.**, **Biskupski A.**, Treder W., Malinowski P.: *Fertilizers for fertigation of orchards and berry fields*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr3, s.5-8, 2006
7. **Borowik M.**, **Biskupski A.**, Malinowski P.: *Możliwości odzysku jonów amonowych i ortofosforanowych ze ścieków i roztworów odpadowych w postaci ortofosforanu magnezu i amonu (struwitu)*, Przem. Chem., t.85, nr7, s.503-506, 2006
8. **Borowik M.**, Treder W., Pietruch Cz., Malinowski P., **Biskupski A.**: *Skład i technologia wytwarzania nawozów do fertygacji sadów i jagodników*, Chemik, t.49, nr1, s.13-18, 2006
9. Chacuk A., Miller J.S., **Wilk M.**: *Intensification of nitric acid production*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr3, s.1-4, 2006
10. **Cwalina J.**, **Dmoch M.**, **Rój E.**, **Wróbel W.**: *Optymalizacja sprawności wytwarzania gazu syntezowego w reaktorze półspalania gazu ziemnego*, Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania Mielno 2006, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin, s.40-47, 2006
11. **Dmoch M.**, Borowiecki T.: *Aparatura do badania kinetyki parowej konwersji metanu z parą wodną w bardzo wysokich temperaturach*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), 2006
12. **Dmoch M.**, Borowiecki T.: *Kinetyka wysokotemperaturowej konwersji metanu z parą wodną*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), 2006
13. **Gołębiowski A.**, **Kruk J.**, **Wilk M.**: *Katalizator do wysokotemperaturowego rozkładu tlenku diazotu*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.709-711, 2006
14. Górecka B.: *Zasady dopuszczania do obrotu krajowego nawozów mineralnych*, Rap. PIB: Zasady wprowadzania nawozów do obrotu, Puławy, Dział Upowszechniania i Wydawnictw IUNG-PIB, zesz.2, s.49-56, 2006
15. Grzymała-Busse J.W., Hippe Z.S., **Rój E.**, **Skowroński B.**: *Applying expert systems to hop extraction monitoring and prediction*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr4, s.1-3, 2006
16. **Hubicki Z.**, Leszczyńska M., **Lodyga B.**, **Lodyga A.**: *Palladium(II) removal from chloride and chloride-nitrate solutions by chelating ion-exchangers containing N-donor atoms*, Minerals Engineering, Elsevier, t.19, s.1341-1347, 2006
17. **Hubicki Z.**, Wójcik G.: *Studies of removal of platinum(IV) ion microquantities from the model chloride solutions on the ion exchangers of the functional quaternary ammonium groups*, Desalination, t.197, s.82-93, 2006

18. **Hubicki Z.**, Wójcik G.: *Studies of removal of platinum(IV) ion microquantities from the model solutions of aluminum, copper, iron, nickel and zinc chloride macroquantities on the anion exchanger Duolite S 37*, J. Hazardous Materials, t. B136, s.770-775, 2006
19. **Hubicki Z.** Wójcik G.: *Studies of the selective removal of micro-quantities of platinum(IV) ions from macro-quantities of model solutions of aluminium, copper, iron, nickel and zinc chloride on anion-exchangers of various types*, Adsorpt. Sci. Technol., t.24, nr7, s.559-569, 2006
20. **Kowalik P., Próchniak W.**, Borowiecki T.: *Rozkład termiczny prekursorów katalizatorów Cu-Zn-Al*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 294, 2006
21. **Kowalik P., Próchniak W.**, Borowiecki T.: *Wpływ temperatury kalcynacji na dyspersję miedzi w katalizatorach Cu/ZnO/Al₂O₃*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 331, 2006
22. Miller J.S., Chacuk A., **Wilk M.**, Ledakowicz S.: *Kinetics of nitrous acid oxidation using the ozone-oxygen mixture*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr3, s.34-36, 2006
23. Miśkiewicz E., Raróg-Pilecka W., **Narowski R., Gołębiowski A.**, Kowalczyk Z.: *Thiophene hydrodesulfurization over Ni-Mo catalysts supported on graphitized active carbons*, Polish. J. Chem., t.80, nr11, s.1919-1924, 2006
24. **Nastaj S., Rusek P.**: *Wykorzystanie odpadowych kwasów po procesie nitrowania do wytwarzania granulowanych nawozów typu Ca-Mg-N-S*, Zesz. Nauk. Politech. Łódzkiej nr972, Inż. Chem. i Proces. zesz.29, s.99-101, 2006
25. **Próchniak W., Kowalik P.**, Borowiecki T.: *Oznaczanie aktywnej powierzchni miedzi - wpływ temperatury*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 296, 2006
26. **Rój E., Skowroński B.**: *Optymalizacja kosztów wytwarzania ekstraktów chmielowych*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.655-657, 2006
27. **Rój E., Skowroński B.**: *Modelowanie procesu ekstrakcji chmielu w warunkach nadkrytycznych*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.1140-1141, 2006
28. **Rusek P., Nastaj S.**: *Wytwarzanie granulowanych nawozów organiczno-mineralnych na bazie odpadów chmielowych*, Zesz. Nauk. Politech. Łódzkiej nr972, Inż. Chem. i Proces. zesz.29, s.123-127, 2006
29. Ryczkowski J., Pasieczna S., **Stolecki K.**, Borowiecki T.: *FT-IR/PAS characteristic of the Ni-NiO/Al₂O₃ catalyst*, J. Phys. IV France, t.137, s.325-329, 2006
30. Ryczkowski J., Pasieczna S., **Stolecki K.**, Borowiecki T.: *FT-IR/PAS characteristic of the Ni-NiO/Al₂O₃ catalyst*, 35th Winter School on Wave and Quantum Acoustics - 11th Winter Workshop on Photoacoustics and Thermal Wave Methods, Ustroń, Poland, 1-3.03.2006, Conference Abstracts and Program (Upper Silesian Division of the Polish Acoustical Society, s. 104, 2006
31. **Sas J.**, Sztuder H., Strączyński S., Świerczewska M.: *Ecological aspects of using fluid fertilizers - mineral composition of soil-ground waters*, Chemistry for Agriculture, Prague-Brussels, Czech-Pol-Trade, t.7, s.450-454, 2006
32. **Stolecki K., Gołębiowski A.**: *The effect of grain porosity on the technological properties of sulfur zinc sorbent*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr2, s.37-38, 2006
33. **Stolecki K., Narowski R.**, Borowiecki T.: *Preparatyka częściowo zasiarczonych katalizatorów uwodornienia benzenu*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 122, 2006
34. **Stolecki K., Narowski R.**, Borowiecki T.: *Wpływ częściowego zasiarczenia na aktywność i selektywność katalizatorów uwodornienia benzenu*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 124, 2006

35. **Stolecki K., Próchniak W., Narowski R., Gołębiowski A.:** *Wpływ temperatury redukcji wodorem na właściwości Ni-Al katalizatorów metanizacji tlenków węgla*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 126, 2006
36. **Stolecki K., Borowiecki T.:** *Analiza procesu zawęglania katalizatorów uwodornienia benzenu*, XXXVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 15-18.03.06), s. 128, 2006
37. Synowiec P., Bunikowska B., **Respondek A.**, Szczypiński W., Gruszczyński M.: *New technology of vacuum trioxane crystallization from water solutions*, Polish J. Chem. Technol., t.8, nr2, s.70-72, 2006
38. Szarlik S., **Gołębiowski A., Stolecki K.:** *Izobaryczny proces uwodornienia benzenu*, Przem. Chem., t.85, nr8-9, s.665-667, 2006
39. **Wieczorek T.:** *Wymagania dotyczące znakowania opakowań i etykiet nawozów mineralnych dopuszczonych do obrotu*, Rap. PIB: *Zasady wprowadzania nawozów do obrotu*, Puławy, Dział Upowszechniania i Wydawnictw IUNG-PIB, zesz.2, s.57-63, 2006
40. **Wilk M., Rój E., Inger M., Kruk J.:** *N₂O elimination on the nitric acid plant - possibility and selected options for study*, Int. Annual Meeting 2006 "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" (20-23.09.06, Zakopane), 2006
41. **Winiarski A.:** *Klasyfikacja i wymagania jakościowe dla nawozów WE*, Rap. PIB: *Zasady wprowadzania nawozów do obrotu*, Puławy, Dział Upowszechniania i Wydawnictw IUNG-PIB, zesz.2, s.25-39, 2006

Publikacje pracowników Instytutu w 2007 roku

1. **Dmoch M., Stołeczki K., Próchniak W.:** *Dezaktywacja termiczna katalizatorów Ni-Al do reformingu autotermicznego*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.367-368, 2007
2. **Hubicki Z., Leszczyńska M., Łodyga B., Łodyga A.:** *Recovery of palladium(II) from chloride and chloride-nitrate solutions using ion-exchange resins with S-donor atoms*, Desalination, t.207, s.80-86, 2007
3. Pohorecki R., Machniewski P., Moniuk W., **Mordecka Z.:** *Modelling of non-isothermal absorption in a wetted-wall column*, Chem. a. Process. Eng. (Inż. Chem. Proces.), t.28, nr3, s.373-383, 2007
4. **Rój E., Dmoch M.:** *CFD study of gas mixing efficiency and comparisons with experimental data*, Computer-Aided Chemical Engineering (17th European symposium on computer aided process engineering), Amsterdam, Elsevier B.V., t.24, s.509-514, 2007
5. Grzymała-Busse J., Hippe Z.S., Mroczek T., **Rój E., Skowroński B.:** *Two rough set approaches to mining hop extraction data*, Rough Computing: Theories, Technologies, and Applications, Hershey, New York, Information Science Reference, rozdz. XI, s.228-238, 2007
6. Chacuk A., Miller J.S., **Wilk M.,** Ledakowicz S.: *Intensification of nitrous acid oxidation*, Chem. Eng. Sci., t.62, nr24, s.7446-7453, 2007
7. Treder W., Krzewińska D., **Borowik M.:** *Wpływ sposobu nawożenia borówki na wzrost i plonowanie*, Zesz. Nauk. Inst. Sadownictwa i Kwaciarnictwa, t.15, s.35-45, 2007
8. **Dmoch M., Rój E.:** *Modelowanie i symulacja palników do wytwarzania gazu syntezowego*, Inż. Ap. Chem., t.46, nr4-5, s.39-42, 2007
9. **Gołębiowski A., Stołeczki K., Narowski R., Jesiolowski J.:** *Wpływ zawartości niklu i wielkości ziaren na aktywność katalizatora metanizacji tlenków węgla. Notatka laboratoryjna*, Przem. Chem., t.86, nr5, s.440-41, 2007
10. Raróg-Pilecka W., Owczarz K., Miśkiewicz E., Jodzis S., **Gołębiowski A., Stołeczki K.,** Kowalczyk Z.: *Synteza amoniaku na katalizatorach rutenowych osadzonych na węglu. Kinetyczna charakterystyka układu Ru/C promowanego barem i cezem*, Przem. Chem., t.86, nr9, s.893-897, 2007
11. **Kowalik P., Próchniak W.,** Borowiecki T.: *Metody wyznaczania powierzchni aktywnej katalizatorów miedziowych. Badania porównawcze*, Przem. Chem., t.86, nr5, s.433-436, 2007
12. **Kowalik P., Próchniak W.:** *Wpływ składu na własności katalizatorów Cu-Al i Cu-Cr do średnotemperaturowej konwersji tlenku węgla (ŚTKCO)*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.86-87, 2007
13. **Kowalik P., Próchniak W.,** Borowiecki T.: *Wpływ składu na aktywność i termostabilność katalizatorów Cu/Zn/Al w reakcji CO+H₂O*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.84-85, 2007
14. **Kruk J., Dmoch M., Próchniak W., Wróbel W., Kowalik P.:** *Badanie procesu redukcji katalizatora wysokotemperaturowej konwersji tlenku węgla (WTKCO)*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.91-92, 2007

15. **Mordecka Z.**, Woźniak S.: *Jak długo należy eksploatować katalizator syntezy amoniaku?*, Przem. Chem., t.86, nr3, s.220-222, 2007
16. **Mordecka Z.**, Arabczyk W., **Hennel W.**, **Mordecki S.**: *Nowy sposób wydzielania produktu w niskociśnieniowej syntezie amoniaku*, Przem. Chem., t.86, nr3, s.226-229, 2007
17. Moniuk W., Pohorecki R., Machniewski P., **Mordecka Z.**: *Modelowanie procesu nieizotermicznej absorpcji w kolumnie ze zwilżaną ścianką*, XIX Ogólnopolska Konferencja. Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Mater. Konf., t.3, Rzeszów, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, s. 125-128, 2007
18. **Narowski R.**, **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**, Kowalczyk Z.: *Aktywny tlenek glinu otrzymany metodą szybkiej kalcynacji. Właściwości i zastosowanie*, Przem. Chem., t.86, nr3, s.223-225, 2007
19. Miśkiewicz E., Raróg-Pilecka W., **Narowski R.**, Kowalczyk Z.: *Hydroodsiarczanie tiofenu na katalizatorze niklowo-molibdenowych osadzonych na węglu*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.111, 2007
20. **Narowski R.**, Miśkiewicz E.: *Szybkości uwodornienia organicznych związków siarki na katalizatorach NiMo/Al₂O₃ i NiMo/węgiel aktywny*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.119-120, 2007
21. **Prokop U.**, **Gołębiowski A.**, Borowiecki T., **Stolecki K.**, **Jesiołowski J.**: *Nowe katalizatory parowego reformingu*, Przem. Chem., t.86, nr7, s.617-620, 2007
22. **Prokop U.**, **Jasik A.**, **Franczyk E.**, **Próchniak W.**, **Stolecki K.**: *Wpływ temperatury wypału nośnika na właściwości katalizatora parowego reformingu metanu*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.390, 2007
23. **Rój E.**: *Wykorzystanie zbiorów przybliżonych w zadaniach identyfikacji procesów*, Zesz. Nauk. Wydz. Mech. Pol. Kosz., Koszalin, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, s.223-229, 2007
24. **Rój E.**, Głowiński J., **Dmoch M.**, Baczyńska T.: *Czas indukcji mieszaniny metanu z tlenem o składzie typowym dla procesu półspalania*, XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej., Mater. Konf., t.3, Rzeszów, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, s.179-182, 2007
25. **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, **Kowalczyk K.**: *Technologiczna ocena właściwości cynkowych sorbentów związków siarki*, Przem. Chem., t.86, nr9, s.875-877, 2007
26. Raróg-Pilecka W., Magdziarz A., **Stolecki K.**: *Węgłe aktywne jako templaty do tworzenia faz aktywnych katalizatorów. Wysokotemperaturowa konwersja tlenku węgla parą wodną na promowanych kontaktach magnetytowych* Przem. Chem., t.86, nr9, s.883-887, 2007
27. **Stolecki K.**, Borowiecki T.: *Wpływ benzenu na metanizację ditlenku węgla na katalizatorach niklowych*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.158-159, 2007
28. **Stolecki K.**, Borowiecki T., Ryczkowski J., Pasieczna S.: *Depozyty węglowe na katalizatorze niklowym w reakcji uwodornienia benzenu*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.160-162, 2007
29. **Stolecki K.**, **Narowski R.**: *Kinetyka metanizacji tlenków węgla na katalizatorze niklowym*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.277-278, 2007

30. **Stolecki K., Narowski R., Próchniak W., Borowiecki T.:** *Wpływ dodatku miedzi na aktywność katalizatora niklowego w reakcjach: uwodornieniu benzenu i metanizacji ditlenku węgla*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.155-157, 2007
31. **Śpiewak Z., Gołębiowski A., Kruk J., Stolecki K., Baran P.:** *Katalizator TZC-3/1 do wysokotemperaturowej konwersji tlenku węgla*, Przem. Chem., t.86, nr5, s.437-439, 2007
32. **Śpiewak Z., Gołębiowski A., Baran P., Kruk J.:** *Katalizator TZC-3/1 o podwyższonej aktywności i zmniejszonej zawartości chromu(VI)*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 14-16.03.07), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, s.395, 2007

Publikacje pracowników Instytutu w 2008 roku

1. **Biskupski A.**, Picher W.: *Metody granulacji stosowane w krajowych wytwórniach nawozów oraz własności uzyskiwanych produktów*, Chemik, t.61, nr9, s.398-408, 2008
2. **Biskupski A.**, **Schab S.**, **Kowalski Z.**, **Borowik M.**: *Badanie granulacji nawozów mineralnych NPKMgS do nawożenia lasów*, Chemik, t.61, nr9, s.383-386, 2008
3. **Hubicki Z.**, Wołowicz A., Leszczyńska M.: *Studies of removal of palladium(II) ions from chloride solutions on weakly and strongly basic anion exchangers*, J. Hazard. Mater., t.158, s.280-286, 2008
4. Urbańczyk L., Wantuch W., Kotowicz J., **Kowalski Z.**, **Biskupski A.**, Malinowski P.: *Specyfika procesów granulacji nawozów wieloskładnikowych przy wykorzystaniu surowców niepełnowartościowych*, Chemik, t.61, nr9, s.393-397, 2008
5. **Borowik K.**, **Mazurek B.**, **Górecka B.**, **Hubicki Z.**: *Oznaczanie czynników chelatujących w nawozach techniką chromatografii jonowej z detekcją UV-VIS*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w nauce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.184-187, 2008
6. **Chmiel M.**: *Zastosowanie spektralnego detektora fotodiodowego w optymalizacji rozdzielu HPLC*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.263, 2008
7. **Gołębiowski A.**, **Stolecki K.**, **Narowski R.**, **Michalska K.**: *Metody pomiaru aktywności katalizatorów opracowane w INS*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
8. Ruszak M., Witkowski S., Kotarba A., **Inger M.**, **Wilk M.**: *Calcium-aluminate catalyst for high temperature N₂O removal from process-gas In nitric acid plants*, 2nd International Annual Meeting 2008 "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" (Zakopane, 9-13.09.08) (ISBN 798-83-92523-0-4), Centre of Polymer and Carbon Materials of Polish Academy of Sciences, Zabrze, s. 121-126, 2008
9. Zasada F., Stelmachowski P., Kotarba A., Sojka Z., **Inger M.**, **Wilk M.**, Granger P., Dujardin C., Dacquin J.-P.: *Low temperature N₂O removal over modified spinel catalyst - catalytic screening at laboratory and pilot conditions*, 2nd International Annual Meeting 2008 "Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels" (Zakopane, 9-13.09.08) (ISBN 798-83-92523-0-4), Centre of Polymer and Carbon Materials of Polish Academy of Sciences, Zabrze, s. 171-178, 2008
10. Ruszak M., **Inger M.**, Witkowski S., **Wilk M.**, Kotarba A., Sojka Z.: *Selective N₂O removal from the process gas of nitric acid plants over ceramic 12CaO·7Al₂O₃ catalyst*, Catal. Lett., t.126, s.72-77, 2008
11. **Kluczevska-Cwalina J.**: *Wykorzystanie fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej w analizach gleb i materiałów roślinnych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.326-330, 2008
12. **Kowalik P.**, **Antoniak K.**, **Kluczevska-Cwalina J.**: *Zastosowanie spektroskopii XRF w analizach katalizatorów przemysłowych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.340-343, 2008
13. **Kowalik P.**, **Próchniak W.**: *The effect of manganese on properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts for low temperature CO shift reaction*, XL Ogólnopolskie Kolokwium

- Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
14. **Kowalik P., Próchniak W.,** Borowiecki T.: *Effect of alkali on reducibility and active surface of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
 15. Giecko G., Borowiecki T., Gac W., **Kruk J.**: *Fe₂O₃/Al₂O₃ catalysts for the N₂O decomposition in the nitric acid industry*, Catal. Today, t.137, s.403-409, 2008
 16. **Kruk J., Wilk M., Gołębiowski A., Inger M., Śpiewak Z.**: *Catalysts for high temperature decomposition of nitrous oxide in ammonia oxidation reactor*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
 17. **Kruk J., Wilk M.**: *Podtlenek azotu - "podgrzewacz" klimatu*, Jakość - Zarządzanie - Środowisko, nr3, s.8-9, 2008
 18. **Łodyga A., Strawa E., Migdal G.**: *Zastosowanie techniki GC-MS do identyfikacji i oznaczania zanieczyszczeń w instalacji do produkcji polioksymetyleny (POM)*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.371-374, 2008
 19. **Łopatek U.**: *Zastosowanie detektora UV-VIS w analizie chromatograficznej produktów chmielowych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.361-364, 2008
 20. **Mazurek B., Strawa E., Łodyga A.**: *Spektrometria mas jako metoda detekcji w analizie chromatograficznej próbek ekstraktów roślinnych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.365-368, 2008
 21. **Michalska K., Stolecki K., Franczyk E.**: *Zastosowanie spektroskopii fotometrycznej do analizy małych zawartości trucizn w zużytych katalizatorach przemysłowych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.369-370, 2008
 22. **Mordecka Z.,** Skórski J.: *Synteza amoniaku w Zakładach Azotowych Kędzierzyn S.A. - doświadczenia z 15 lat eksploatacji*, Przem. Chem., t.87, nr9, s.929-931, 2008
 23. **Narowski R., Antoniak K.**: *Active alumina support with low sodium content*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
 24. **Narowski R., Prokop U., Franczyk E.**: *Granulacja tlenków glinu*, Chemik, t.61, nr9, s.387-390, 2008
 25. **Nastaj S.**: *Granulacja w cieczy - zalety i wady*, Chemik, t.61, nr9, s.391-392, 2008
 26. **Prokop U., Franczyk E., Michalska K., Stolecki K., Wróbel W.**: *Deactivation of steam reforming catalysts in industrial conditions*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008
 27. Synowiec P., Bunikowska B., **Responddek A., Tyński P.,** Szczypiński W., Kozioł W., Gruszczyński M.: *Krystalizacja próżniowa trioksanu w skali półtechnicznej*, Chemik, t.61, nr10, s.533-535, 2008
 28. **Rój E.,** Głowiński J., Dmoch M., Baczyńska T.: *Czas indukcji mieszaniny metanu z tlenem o składzie typowym dla procesu półspalania*, Przem. Chem., t.87, nr2, s.191-194, 2008
 29. **Rój E., Chmiel M., Kostrzewa D., Dobrzyńska-Inger A.**: *Metody detekcji barwników w papryce (Capsicum annuum L.)*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.43-50, 2008

30. **Rój E.**: *Analiza pracy reaktora przemysłowego z dodatnim sprzężeniem zwrotnym, Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania* (Mielno 2008), t.6, Koszalin, Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, s.95-101, 2008
31. Jurgoński A., Juśkiewicz J., Sójka M., Król B., **Rój E.**, Zduńczyk Z.: *Nasiona porzeczki czarnej po ekstrakcji nadkrytycznej ditlenkiem węgla jako potencjalny suplement diety*, Roczniki Państw. Zakł. Higieny, t.59, nr4, s.421-427, 2008
32. **Rój E.**: *Supercritical CO₂ extraction of hop - modeling and simulation*, CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (Praga, 24-28.08.08), 2008
33. Grzymała-Busse W. J., **Rój E.**: *A rough set approach to developing an expert system for hop extraction process*, CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (Praga, 24-28.08.08), 2008
34. **Rój E.**, **Dmoch M.**: *Optimization of autothermal reforming (ATR) process*, CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (Praga, 24-28.08.08), 2008
35. **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**: *A review of isomerization methods of hop extracts*, CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (Praga, 24-28.08.08), 2008
36. **Rój E.**, **Kostrzewa D.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, Miszczak A., Płocharski W., Sójka M., Kołodziejczyk K., Król B.: *Supercritical CO₂ extraction of oils from blackcurrant seeds*, CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (Praga, 24-28.08.08), 2008
37. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G.: *Zastosowanie metod FT-IR/PAS i DRS do badań procesów sorpcji jonów metali ciężkich i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s. 224-227, 2008
38. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G., Dębczak A.: *Application of the FT-IR/PAS and DRS methods for studying heavy metals ions sorption on the nonorganic sorbents*, 37th Winter School on Wave and Quantum Acoustic, 13th Winter Workshop on Photoacoustic and Thermal Waves Methods (Wisła, 25-29.02.08), 2008
39. Kowalczyk Z., **Stolecki K.**, Raróg-Pilecka W., Miśkiewicz E., Wilczkowska E., Karpiński Z.: *Catalytic Properties of Small Ruthenium Particles Supported on Carbon. Studies of Carbon Monoxide Methanation*, Polish J. Chem., t. 82, nr3, s.607-612, 2008
40. Szulkiewicz M., Kaczmarek K., **Stolecki K.**, Szarlik S.: *Modelowanie przemysłowe złoża katalizatora uwodornienia benzenu*, Przem. Chem., t.87, nr4, s.384-387, 2008
41. Kowalczyk Z., **Stolecki K.**, Raróg-Pilecka W., Miśkiewicz E., Wilczkowska E., Karpiński Z.: *Supported ruthenium catalysts for selective methanation of carbon oxides at very low CO_x/H₂ ratios*, Applied Catalysis A: General, t.342, nr1-2, s.35-39, 2008
42. Borowiecki T., Denis A., Pańczyk M., Gac W., **Stolecki K.**: *Steam Reforming of Methane on the Ni-Re Catalysts*, Polish J. Chem., t.82, nr9 s.1732-1742, 2008
43. Ryczkowski J., Pasieczna-Patkowska S., **Stolecki K.**: *Zastosowanie spektroskopii IR do badania depozytu węglowego w użytym przemysłowym katalizatorze uwodornienia benzenu*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.406-409, 2008
44. **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, **Wróbel W.**, Borowiecki T.: *Wpływ zatrucia siarką na aktywność i selektywność niklowego katalizatora uwodornienia benzenu*, XL Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Catalysis for Society" (Kraków, 11-15.05.08) (ISBN 978-83-60514-06-1), 2008

45. **Strawa E., Łodyga A., Chmiel M.:** *Spektrofotometryczne metody oznaczania zawartości żelaza w mediach przemysłowych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.422-424, 2008
46. **Strawa E., Łodyga A.:** *Zastosowanie metody spektrofotometrycznej do kontroli zawartości EDTA w instalacji produkcji węglanu guanidyny*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce (ISBN 978-83-227-2848-2), UMCS, Lublin, s.357-360, 2008
47. **Wójcik Z., Mordecki S., Mordecka Z.:** *Ciśnieniowa dezynsekcja surowców roślinnych przy użyciu gazowego ditlenku węgla. Pierwsza w Polsce instalacja przemysłowa*, Przem. Chem., t.87, nr10, s.1045-1047, 2008

Publikacje pracowników Instytutu w 2009 roku

1. **Antoniak K., Narowski R., Gołębiowski A.:** *Wpływ stężenia H_2S na aktywność siarczkowych katalizatorów molibdenowych w reakcji parowej konwersji CO*, Karbo, nr1, s.12-14, 2009
2. **Biskupski A., Schab S., Kowalski Z., Borowik M.:** *Technologia wytwarzania nawozów przeznaczonych do nawożenia lasów*, Przem. Chem., t.88, nr5, s.396-399, 2009
3. **Biskupski A., Malinowski P., Igras J., Borowik M., Podleśna A., Schab S.:** *Azotowe nawozy granulowane – stan obecny i perspektywy rozwoju w Polsce*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1337-1341, 2009
4. **Borowik K., Hubicki Z., Górecka B.:** *Odzysk niklu ze zużytych katalizatorów*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1348-1351, 2009
5. **Borowik M., Biskupski A., Rusek P., Schab S., Wójcik P.:** *Płynny nawóz wapniowy z minimalną zawartością azotu i chlorków. Informacja techniczna*, Przem. Chem., t.88, nr5, s.400-401, 2009
6. **Chmiel M., Górecka B., Winiarski A., Łopatek U.:** *Zastosowanie chromatografii cieczowej do oznaczania zawartości inhibitorów ureazy w moczniku*, Przem. Chem., t.88, nr5, s.410-413, 2009
7. **Cwalina J., Gregor M., Pohorecki R.:** *Wytwarzanie gazu do syntezy amoniaku. Ewolucja technologiczna wymywania CO_2 z gazu procesowego roztworem węglanu potasowego*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1268-1272, 2009
8. **Dukowicz J., Gregor M., Możeńska B.:** *Symulacja pracy inżektora parowego w węźle usuwania CO_2 z gazu syntezowego*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1280-1282, 2009
9. **Dukowicz J., Stryjek R., Możeńska B., Gregor M.:** *Modele termodynamiki procesowej w pakiecie oprogramowania symulacyjnego linii technologicznych wytwarzania amoniaku*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1274-1278, 2009
10. **Franczyk E., Michalska K., Prokop U., Stolecki K., Wróbel W.:** *Dezaktywacja katalizatorów parowego reformingu w warunkach przemysłowych*, Przem. Chem., t.88, nr8, s.878-881, 2009
11. **Franczyk E., Prokop U., Wróbel W., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Katalizatory parowego reformingu metanu do reaktorów typu GHR*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1292-1295, 2009
12. **Gołębiowski A., Kowalik P., Stolecki K., Narowski R., Kruk J., Prokop U., Mordecka Z., Dmoch M., Jesiowski J., Śpiewak Z.:** *Rozwój technologii wytwarzania katalizatorów przemysłowych w Instytucie Nawozów Sztucznych w Puławach – 50 lat doświadczeń*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1284-1290, 2009
13. **Wołowicz A., Hubicki Z.:** *Sorption of palladium(II) complexes onto the styrene-divinylbenzene anion exchange resins*, Chem. Eng. J., t.152, s.72-79, 2009
14. **Wołowicz A., Hubicki Z.:** *Palladium(II) complexes adsorption from the chloride solutions with macrocomponent addition using strongly basic anion exchange resins, type I*, Hydrometallurgy, t.98, s.206-212, 2009
15. **Kołodźńska D., Hubicki Z., Skiba A.:** *Heavy Metal Ions Removal in the Presence of 1-Hydroxyethane-1, 1-diPhosphonic Acid from Aqueous Solutions of Polystyrene Anion Exchangers*, Ind. Eng. Chem. Res., t.48, s.10584-10593, 2009
16. **Wołowicz A., Hubicki Z.:** *Selective Adsorption of Palladium(II) Complexes onto the Chelating Ion Exchange Resin Dowex M 4195 – Kinetic Studies, Solvent Extraction a. Ion Exchange*, t.28, s.124-159, 2010

17. **Inger M., Saramok M., Wilk M.,** Stelmachowski P., Zasada F., Maniak G., Piskorz W., Adamski A., Kotarba A., Sojka Z., Granger P.: *Katalizator do niskotemperaturowego rozkładu tlenku azotu(I) ze strumienia gazów reszkowych z instalacji kwasu azotowego*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1307-1313, 2009
18. Stelmachowski P., Zasada F., Maniak G., Granger P., **Inger M., Wilk M.,** Kotarba A., Sojka Z.: *Optimization of Multicomponent Cobalt Spinel Catalyst for N₂O Abatement from Nitric Acid Plant Tail Gases: Laboratory and Pilot Plant Studies*, Catal. Lett., t.130, s.637-641, 2009
19. **Łodyga A., Turczyn A.,** Hubicki Z.: *Technologia produkcji węglaanu guanidyny o wysokiej czystości*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1343-1346, 2009
20. **Próchniak W., Kowalik P.,** Borowiecki T.: *Badania wpływu składu chemicznego katalizatorów Cu-Zn-Al do parowego reformingu metanolu na przebieg ich aktywacji termicznej*, Karbo, nr1, s.45-48, 2009
21. **Rój E.:** *Przetwórstwo chmielu w Polsce z wykorzystaniem ekstrakcji nadkrytycznej*, Chemik, t.62, nr3, s.122-125, 2009
22. **Rój E., Kostrzewa D., Inger-Dobrzyńska A.,** Sójka M., Kołodziejczyk K.: *Characterization of blackcurrant seeds as a raw material for supercritical CO₂ extraction*, Acta Biochim. Polonica, vol.56, nr2, suppl.2, s.4-6, 2009 (Conference of Bioactive Plant Compounds – Structural and Applicative Aspects, Puławy, 2-4.09.2009)
23. **Rój E.:** *Modelowanie procesu ekstrakcji w warunkach nadkrytycznych z użyciem CO₂ – model typu desorpcja-adsorpcja-adsorpcja-desorpcja (model typu DA²D)*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1320-1323, 2009
24. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Kostrzewa D.,** Kołodziejczyk K., Sójka M., Król B., Miszczak A., Markowski J.: *Otrzymywanie ekstraktów olejowych z nasion owoców jagodowych z wykorzystaniem CO₂ w warunkach nadkrytycznych*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1325-1330, 2009
25. **Rusek P., Biskupski A., Borowik M.:** *Badania nad otrzymywaniem nawozów zawieszinowych z odpadowych fosforanów z produkcji polieterów*, Przem. Chem., t.88, nr5, s.563-564, 2009
26. **Rusek P.,** Hubicki Z., Wójcik G., Debczak A.: *Application of the FT-IR/PAS and DRS Methods for Studying Heavy Metal Ions Sorption on the Inorganic Sorbents*, Acta Phys. Pol. A, t.116, nr3, s.407-409, 2009
27. **Rusek P., Biskupski A., Borowik M.,** Hoffmann J.: *Rozwój technologii wytwarzania nawozów zawieszinowych*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1332-1335, 2009
28. **Stolecka A.:** *Instytut Nawozów Sztucznych. Kartki z historii*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1266, 2009
29. **Stolecki K., Gołębiowski A., Michalska K.,** Borowiecki T.: *Przyczyny dezaktywacji niklowego katalizatora uwodornienia benzenu w reaktorze przemysłowym*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1297-1300, 2009
30. Szukiewicz M., Kaczmarski K., **Stolecki K., Gołębiowski A.,** Borowiecki T., Sylwestrowicz R.: *Dezaktywacja przemysłowego złoża niklowego katalizatora uwodornienia benzenu*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1302-1305, 2009
31. Szukiewicz M., Kaczmarski K., **Stolecki K.:** *Hydrogenation of benzene – modeling of a commercial catalyst bed*, Mathematics in Chemical Kinetics and Engineering, cz. I, rozdz.9, s. 27-32, 2009
32. Raróg-Pilecka W., Kolek K., Jasińczuk E., Wilczkowska E., Truszkiewicz E., **Stolecki K.:** *Katalizatory magnetytowe do konwersji tlenku węgla parą wodną otrzymywane metodą templatowania*, Przem. Chem., t.88, nr6, s.706-710, 2009

33. Borowiecki T., Pańczyk M., Ryczkowski J., **Stolecki K., Gołębiowski A.:** *Odporność na zawęglanie katalizatorów niklowych*, Karbo, nr1, s.39-44, 2009
34. **Wilk M., Inger M., Kruk J., Gołębiowski A.,** Jancewicz R., Szczepaniak B.: *Obniżenie emisji podtlenku azotu z instalacji kwasu azotowego*, Przem. Chem., t.88, nr6, s.730-733, 2009
35. **Wilk M.,** Kruszewski A., Potempa M., Jancewicz R., Mendelewski J., Sławiński P., **Inger M., Nieścioruk J.:** *Modernizacja i intensyfikacja instalacji kwasu azotowego*, Przem. Chem., t.88, nr12, s.1315-1318, 2009

Publikacje pracowników Instytutu w 2010 roku

1. **Antoniak K., Kowalik P., Ryczkowski J.:** *The study on alkali-promoted Co-Mo/Al₂O₃ catalysts for water-gas shift process*, Annales Univ. Maria Curie-Skłodowska Lublin - Polonia, t.65, nr9, Sectio AA: Chemia, s.88-95, 2010
2. **Antoniak K., Kowalik P., Gołębiowski A., Narowski R., Ryczkowski J.:** *Katalizatory parowej konwersji CO odporne na związki siarki - układy Co Mo/Al₂O₃ promotowane litowcami*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s. 142, 2010
3. **Antoniak K., Gołębiowski A., Narowski R., Ryczkowski J.:** *Sulphur resistant alkali metals promoted Co-Mo catalyst for water gas shift conversion process in coal-derived gas*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.475-476, 2010
4. **Antoniak K., Gołębiowski A., Kowalik P., Narowski R.:** *Parowa konwersja CO w przetwarzaniu gazów syntezowych z węgla - nowe procesy i katalizatory*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
5. **Antoniak K., Gołębiowski A., Narowski R.:** *Otrzymywanie gazów syntezowych i wodoru z produktów zgazowania węgla - proces i katalizatory konwersji CO*, Konferencja "Chemia węgla" (Wisła, 7-10.04.2010), 2010
6. **Antoniak K., Gołębiowski A., Narowski R.:** *Otrzymywanie gazów syntezowych i wodoru z produktów zgazowania węgla - proces i katalizatory konwersji CO*, Seminarium odbiorowe zadań projektu PBZ-MEiN-2/2/200 (Zabrze, 18-19.02.2010), 2010
7. **Borowik K., Górecka B.:** *Oznaczanie jonów ortofosforanowych(V) w roztworach mocznika metodą spektrofotometryczną*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s. 405-407, 2010
8. **Chmiel M., Dąbrowska I., Skoczylas A., Górecka B.:** *Wykorzystanie detektorów spektrometrycznych w analizie chromatograficznej inhibitorów urolizy*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s. 415, 2010
9. **Cwalina J., Lichociński P., Kowalkowski P.:** *Projekt, budowa, i uruchomienie Wytwórni Wodoru 340 Nm³/h w Anwil - SA Włocławek*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
10. **Dmoch M.:** *Przystosowanie producentów nawozów sztucznych do odbioru gazu z regazyfikacji LNG*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
11. **Dukowicz J.:** *Estymacja współczynników wirialnych uogólnionych równań stanu*, 53. Zjazd PTChem i SITPChem (Gliwice, 14-18.09.2010), 2010
12. **Franczyk E., Prokop U., Wróbel W., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *The effect of grain size and shape on properties of steam reforming catalysts*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.137-138), 2010
13. **Franczyk E., Prokop U., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Nowy nośnik katalizatora parowego reformingu metanu*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe

- procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.33, 2010
14. **Gołębiowski A., Inger M., Kowalik P., Kruk J., Stołeczki K., Wilk M.:** *The selectivity of catalysts estimate for high temperature nitrous oxide decomposition*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.333-334, 2010
 15. **Gołębiowski A., Antoniak K., Narowski R.:** *Otrzymywanie gazów syntezowych i wodoru z produktów zgazowania węgla - proces i katalizatory konwersji CO*, w: *Studium koncepcyjne wybranych technologii, perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla - osiągnięcia i kierunki badawczo-rozwojowe*, t.1. *Zgazowanie węgla* (red. Ściążko M., Kijeński J.), Zabrze, Wydawnictwo Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, (ISBN 978-83-930194-0-3, 978-83-930194-4-1), 2010, s.182-204
 16. **Gołębiowski A., Borowiecki T., Franczyk E., Prokop U.:** *Katalizatory parowego reformingu - wpływ parametrów ziarna na właściwości eksploatacyjne*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
 17. Borowiecki T., **Gołębiowski A., Ryczkowski J.:** *Katalizatory reformingu gazu wieloskładnikowego w reaktorach ogrzewanych gazem procesowym (GHR)*, w: *Studium koncepcyjne wybranych technologii, perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla - osiągnięcia i kierunki badawczo-rozwojowe*, t.1. *Zgazowanie węgla* (red. Ściążko M., Kijeński J.), Zabrze, Wydawnictwo Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, (ISBN 978-83-930194-0-3, 978-83-930194-4-1), 2010, s.204-227
 18. **Górecka B., Kowalik P.:** *System zarządzania jakością w produkcji katalizatorów przemysłowych według ISO 9001:2008*, VII Ogólnopolska Sesja Naukowa "Wyzwania zarządzania jakością" (Kraków 28-29.04.2010), 2010
 19. Wołowicz A., **Hubicki Z.** (UMCS/INS): *Selective Adsorption of Palladium(II) Complexes onto the Chelating Ion Exchange Resin Dowex M 4195 - Kinetic Studies*, *Solvent Extraction and Ion Exchange*, t.28, s.124-159, 2010
 20. Wołowicz A., **Hubicki Z.** (UMCS/INS): *Effect of matrix and structure types of ion exchangers on palladium(II) sorption from acidic medium*, *Chem. Eng. J.*, t.160, s.660-670, 2010
 21. **Inger M., Kowalik P., Saramok M., Wilk M., Stelmachowski P., Maniak G., Granger P., Kotarba A., Sojka Z.:** *Laboratory and pilot scale synthesis, characterization and reactivity of multicomponent cobalt spinel catalysts for low temperature removal of N₂O from nitric acid plant tail gases*, *Catalysis Today*, t., s., 2010 - w druku
 22. **Inger M., Kowalik P., Saramok M., Wilk M., Stelmachowski P., Maniak G., Granger P., Kotarba A., Sojka Z.:** *Laboratory and pilot scale synthesis, characterization and reactivity of multicomponent cobalt spinel catalysts for low temperature removal of N₂O from nitric acid plant tail gases*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.95-97, 2010
 23. Zasada F., Stelmachowski P., Maniak G., **Inger M., Wilk M., Piskorz W., Kotarba A., Sojka Z.:** *Low-temperature catalysts for nitrous oxide decomposition from nitric acid plant tail gases*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.85, 2010

24. **Kowalik P., Próchniak W., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *The study of alkali on properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts for water shift (WGS) reaction*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.479-480, 2010
25. **Kowalik P., Próchniak W., Borowiecki T.:** *Otrzymywanie wodoru z metanolu - nowe katalizatory*, w: *Studium koncepcyjne wybranych technologii, perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla - osiągnięcia i kierunki badawczo-rozwojowe*, t.2. *Synteza produktów chemicznych* (red. Kijęński J., Ściążko M.), Zabrze, Wydawnictwo Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, (ISBN 978-83-930194-0-3, 978-83-930194-1-0), 2010, s.84-108
26. **Kowalik P., Próchniak W.:** *The effect of calcination temperature on properties and activity of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts*, *Annales Univ. Maria Curie-Skłodowska Lublin - Polonia*, t.65, nr8, Sectio AA: *Chemia*, s.79-87, 2010
27. **Kowalik P.:** *Katalizatory Instytutu Nawozów Sztucznych*, III Międzynarodowa Konferencja EXPOCHEM 2010 (Katowice, 24-25.02.2010), 2010
28. **Kowalik P., Niewiadowski B.:** *Polish catalysts for synthesis gases production*, II Międzynarodowa Naučno-Praktyczna Konferencja (Togliatti, 17-18.03.10), 2010
29. **Kowalik P., Gołębiowski A., Stołcki K.:** *Kierunki badań nad doskonaleniem katalizatorów stosowanych w produkcji gazów syntezowych*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
30. **Kowalik P., Antoniuk K., Ostrowski J.:** *Zastosowanie metod spektroskopowych w analizie składu katalizatorów przemysłowych*, *Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.34, 2010
31. **Koziol M., Minda-Data D., Tyński P., Łodyga A.:** *Oznaczanie żelaza w cieczy z reaktora syntezy trioksanu z zastosowaniem techniki spektrofotometrycznej*, *Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.401-404, 2010
32. **Lassak A., Maj J., Łodyga B., Górecka B.:** *Metody spektroskopowe w analizie metali szkodliwych w produktach chmielowych*, *Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.412-414, 2010
33. **Łopatek U., Chmiel M., Górecka B.:** *Zastosowanie detektora spektralnego w analizie chmielu nieprzetworzonego i jego produktach*, *Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.408-411, 2010
34. **Malinowski P., Biskupski A., Dawidowicz M., Borowik M.:** *Badania nad optymalizacją procesu wytwarzania adduktów siarczanu wapnia i mocznika*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 28.11-1.12.2010)
35. **Malinowski P., Olech M., Sas J., Wantuch W., Biskupski A., Urbańczyk L., Borowik M., Kotowicz J.:** *Production of compound mineral fertilizers as a method of utilization of waste products in chemical company Alwernia S.A.*, *Polish J. Chem. Technol.*, t.12, nr3, s.6-9, 2010
36. **Michalska K.:** *Modyfikowane katalizatory niklowe do metanizacji CO_x*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.14, 2010

37. **Michalska K.:** *Modyfikowane katalizatory niklowe do metanizacji tlenków węgla*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.61, 2010
38. **Minda-Data D., Koziol M., Tyński P., Łodyga A.:** *Oznaczanie poziomu emisji formaldehydu z politrioksanu z zastosowaniem metody spektrofotometrycznej*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.397-400, 2010
39. **Mordecka Z., Wróbel W.:** *Osuszanie gazu syntezowego ciekłym amoniakiem - ocena efektów technologicznych*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
40. **Możeńska B., Możeński C., Miduch R., Kozak M., Tomaszewski K.:** *Kompleksowa modernizacja instalacji mycia potasowego (węzła Benfield) w ZA Puławy - "Lepiej późno niż wcale"*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" (Kliczków, 6-8.10.2010), 2010
41. **Możeński C., Sas J.:** *Wdrożenia nowych rozwiązań naukowych na przykładzie Instytutu Nawozów Sztucznych w Puławach*, Europejski Kongres Gospodarczy 2010 (Katowice, 31.05-2.06.10), 2010
42. **Nastaj S.:** *Wykorzystanie odpadów wapniowych do wytwarzania nawozów*, VIII konferencja "Technologie bezodpadowe i zagospodarowanie odpadów w przemyśle i rolnictwie" (Międzyzdroje, 15-18.06.2010), 2010
43. **Ostrowski J., Maj J., Skiba A., Górecka B.:** *Oznaczanie zawartości pierwiastków śladowych w roztworze mocznika (AdBlue Puławy) metodą ICP-OES*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s. 599-600, 2010
44. **Próchniak W., Kowalik P., Borowiecki T.:** *Otrzymywanie wodoru z metanolu - nowe katalizatory*, Konferencja "Chemia węgla" (Wisła, 7-10.04.2010), 2010
45. **Próchniak W., Kowalik P., Borowiecki T., Ryczkowski J.:** *Steam reforming of methanol on the Cu/ZnO/Al₂O₃/ZrO₂ catalysts*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.425-427, 2010
46. **Próchniak W., Kowalik P., Borowiecki T., Ryczkowski J.:** *Katalizatory miedziowe do parowego reformingu metanolu modyfikowane manganem*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.141, 2010
47. **Próchniak W., Borowiecki T.:** *Otrzymywanie wodoru z metanolu - nowe katalizatory*, Seminarium odbiorowe zadań projektu PBZ-MEiN-2/2/200 (Zabrze, 18-19.02.2010), 2010
48. **Synowiec P. M., Bunikowska B., Respondek A., Tyński P.:** *New technology of vacuum trioxane crystallization from water solutions*, Chemical Engineering Research and Design, t.88, nr9, s.1284-1289, 2010
49. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A.:** *Przemysłowe wykorzystanie ekstrakcji nadkrytycznej w przetwórstwie surowców roślinnych - stan i perspektywy*, Pamiętnik Puławski, nr 151, s.609-616, 2009
50. **Stamenic M., Zizovic I., Eggers R., Jaeger P., Heinrich H., Rój E., Ivanovich J., Skala D.:** *Swelling of plant material in supercritical carbon dioxide*, J. of Supercritical Fluids, t.52, s.125-133, 2010

51. **Rój E., Grzęda K., Jańczak R., Kowalski R., Węglarz Ł.:** *Przegląd metod ekstrakcji nadkrytycznej nutraceutyków - stan i perspektywy*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s. 597-598, 2010
52. Stamenic M., Zizovic I., Eggers R., Jaeger P., Heinrich H., **Rój E.**, Skala D.: *Supercritical carbon dioxide extraction of hop pellets*, 12-th European Meeting on Supercritical Fluids (Graz, 9-12.05.10), 2010
53. Zmora P., Cieślak A., **Rój E.**, Pers-Kamczyc E., Pyrski M., Hejdysz M., Szumacher-Strabel M.: *The effect of berry seeds after CO₂ extraction in supercritical conditions on rumen metabolic responses in vitro*, 64th Conference of the Society of Nutrition Physiology (Göttingen, Niemcy, 9-11.03.10), 2010
54. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G.: *Badania usuwania jonów metali ciężkich i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych z wód osadowych z komunalnych oczyszczalni ścieków*, Przem. Chem., t.89, nr4, s.529-533, 2010
55. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G., **Ostrowski J.:** *Badania nad usuwaniem jonów metali ciężkich i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych z wód osadowych z komunalnych oczyszczalni ścieków*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s. 601-604, 2010
56. **Rusek P.**, Hubicki Z., **Biskupski A., Borowik M.**, Wójcik G., Zięba E.: *Badanie nad usuwaniem jonów metali ciężkich i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych z wód osadowych z komunalnych oczyszczalni ścieków*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 28.11-1.12.2010), 2010
57. **Rusek P., Biskupski A., Borowik M.:** *Możliwości wykorzystania odpadów przemysłowych do wytwarzania nawozów zawieszinowych*, Odpady i opakowania - nowe regulacje i obowiązki. Praktyczny poradnik dla wytwórców i odbiorców odpadów i opakowań, Poznań, Wyd. Forum Sp. z o.o., t.1, cz.3, s.1-11, 2010
58. **Skiba A., Ostrowski J., Maj J., Górecka B.:** *Zastosowanie ICP-OES do oznaczania pierwiastków śladowych w roztworze mocznika*, VIII Polska Konferencja Chemii Analitycznej (Kraków, 8-9.07.10), 2010
59. **Stolecki K., Michalska K., Narowski R., Gołębiowski A.:** *Effectiveness diffusion coefficient in nickel catalyst grain determined by measurements of catalytic reaction rate*, Annales Univ. Maria Curie-Skłodowska Lublin - Polonia, t.65, nr10, Sectio AA: Chemia, s.96-99, 2010
60. Borowiecki T., Pańczyk M., Gac W., **Stolecki K., Gołębiowski A.:** *Noble metals as modifiers of nickel catalysts for steam reforming*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.433-434, 2010
61. **Stolecki K., Gołębiowski A., Narowski R., Michalska K., Borowiecki T.:** *Methanation of low amounts of karbon oxides on nickel and ruthenium catalysts*, APAC 2010 (Air Pollution Abatement Catalysts, 2nd International Symposium (Kraków, 8-11.09.2010), Mater. Konf. (ISBN 978-83-926523-3-5), Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Science, Zabrze, s.531-532, 2010
62. **Stolecki K., Michalska K., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Wpływ depozytów węglowych na aktywność niklowych katalizatorów uwodornienia benzenu*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), 2010

63. Truszkiewicz W., Raróg-Pilecka W., Wilczkowska E., **Stolecki K.**, Karpiński Z., Kowalczyk Z.: *Katalizatory rutenowe osadzone na węglu do procesu metanizacji tlenku węgla*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s.82, 2010
64. Ryczkowski J., Pańczyk M., **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, Borowiecki T.: *Modyfikowane katalizatory niklowe do reaktorów typu GHR*, XLII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne "Nowe procesy katalityczne" (Kraków, 15-17.03.2010), Mater. Konf. (ISBN: 978-83-60514-12-2), Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, s. 117, 2010
65. **Tyński P.**, **Koziół M.**, **Minda-Data D.**, **Łodyga A.**: *Zastosowanie metod spektrofotometrycznych do kontroli pracy instalacji przemysłowej do produkcji politrioksanu*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3050-8), UMCS, Lublin, s.393-396, 2010
66. **Wilk M.**, **Inger M.**, Maciszewski L., Jancewicz R., Szczepaniak B.: *Ograniczenie emisji podtlenku azotu w przemyśle chemicznym*, Chemik, t.64, nr3, s.190, 2010
67. Skalska K., Ledakowicz S., **Wilk M.**, Miller J. S.: *Oxidation of NOx in flue gases by ozone and UV radiation*, XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry (Ferrara, 11-16.07.10), 2010
68. **Wilk M.**, **Inger M.**, Jancewicz R., Maciszewski L., Szczepaniak B.: *Redukcja emisji N₂O z instalacji kwasu azotowego - wyniki przemysłowej eksploatacji katalizatora*, XIV Sympozjum Naukowo-Techniczne Mennicy-Metale Szlachetne S.A. nt. katalizatorów stosowanych w przemyśle azotowym (Mierzęcin, 13-15.05. 10), 2010
69. **Wilk M.**, **Inger M.**: , Spotkanie robocze 2010 dot. realizacji projektu zamawianego "Inżynieria procesów ograniczania emisji oraz utylizacji gazów szkodliwych i ciepłarnianych" (Gliwice, 29-30.03.10), 2010
70. Berlicki Ł., Grabowiecka A., Kosikowska P., Bijała A., Kafarski P., **Winiarski A.**, **Biskupski A.**, **Borowik M.**, **Chmiel M.**, **Górecka B.**, **Koziół B.**: *Badania nad nowymi inhibitorami hydrolizy mocznika z grupy związków fosforoorganicznych - projektowanie, synteza i metody oceny*, w: Współczesna problematyka odorów, WNT, Warszawa, 2010, s.360-382
71. **Zawadzki K.**: *Wpływ stosowania cynku i boru na plon i jakość szyszek chmielu*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 28.11-1.12.2010), 2010
72. **Zawadzki K.**: *Wpływ nawożenia dolistnego na plon i jakość bulw ziemniaka*, Konferencja "Nowości w agrotechnice ziemniaka" (Lubań k/Kościerzyny, 2.02.10), 2010
73. **Borowik M.**, **Biskupski A.**, **Rusek P.**: *Aktualne tendencje w stosowaniu nawozów płynnych*, Studia i Raporty IUNG-PIB, nr25, s.21-30, 2010
74. **Wieczorek T.**: *Wymagania w zakresie znakowania opakowań i etykiet nawozów*, Studia i raporty IUNG-PIB, nr25, s.115-121, 2010

Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2011 roku

Publikacje w czasopismach punktowanych przez MNiSW:

1. **Antoniak K., Kowalik P., Narowski R., Konkol M., Ryczkowski J.:** *Investigations on hydrogenation of selected organic sulfur compounds on the Ni-Mo/Al₂O₃ catalyst in terms of natural gas desulfurization*, Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, sectio AA, t. 66, nr1-2, s.106-116, 2011
2. **Biskupski A., Malinowski P., Biskupski P., Rusek P.:** *Wpływ dodatków środków przeciwbrylających na skłonność do zbrylania technicznych soli magnezu*, Przem. Chem., t.90, nr5, s.696-698, 2011
3. **Biskupski A., Igras J.:** *Aktualne tendencje w technologii wytwarzania nawozów azotowych oraz zużycie azotu z nawozów mineralnych w Polsce*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2128-2135, 2011
4. **Borowiecki T., Gac W., Gołębiowski A., Pańczyk M., Ryczkowski J., Stolecki K.:** *Badania modyfikowanych niklowych katalizatorów reformingu*, Przem. Chem., t.90, nr10, s.1898-1903, 2011
5. **Gołębiowski A., Stolecki K., Michalska K., Narowski R., Borowiecki T.:** *Wpływ ceru lub lantanu na aktywność niklowych katalizatorów metanizacji tlenków węgla*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2145-2147, 2011
6. **Inger M., Kowalik P., Saramok M., Wilk M., Stelmachowski P., Maniak G., Granger P., Kotarba A., Sojka Z.:** *Laboratory and pilot scale synthesis, characterization and reactivity of multicomponent cobalt spinel catalysts for low temperature removal of N₂O from nitric acid plant tail gases*, Catalysis Today, t.176, s.365-368, 2011
7. **Kowalik P., Próchniak W., Borowiecki T.:** *The effect of alkali metals doping on properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalyst for water gas shift*, Catalysis Today, t.176, s.144-148, 2011
8. **Mordecka Z., Hennel W., Mordecki S.:** *Aspekty bezpieczeństwa zastosowania cieczy Diversa do wydzielenia amoniaku z gazu syntezowego metodą absorpcji w niskociśnieniowym procesie syntezy*, Przem. Chem., t.90, nr1, s.119-121, 2011
9. **Mordecka Z., Wróbel W.:** *Oczyszczanie gazu syntezowego ciekłym amoniakiem. Ocena korzyści eksploatacyjnych*, Przem. Chem., t.90, nr8, s.1531-1534, 2011
10. **Myka A., Falewicz P., Biskupski A.:** *Ocena szybkości korozji stali węglowej oraz próba ochrony inhibitorowej w ciekłych nawozach azotowo-siarkowych*, Ochrona przed Korozją, t.54, nr4-5, s.206-209, 2011
11. **Truszkiewicz E., Raróg-Pilecka W., Irach M., Iwanek E., Narowski R., Kowalczyk Z.:** *Badania osadzonych na węglu aktywnym katalizatorów molibdenowo-niklowych w procesie hydroodsiarczania*, Przem. Chem., t.90, nr6, s.1232-1236, 2011
12. **Kęsy A., Ostrowski P., Olszak A.:** *Przekładnia hydrauliczna w napędzie elektrowni wiatrowej*, Hydraulika i Pneumatyka, t.31, nr3, s.17-20, 2011
13. **Skorek U., Hubicki Z., Rój E.:** *Intensyfikacja wykorzystania ekstraktu chmielowego do produkcji piwa*, Chemik. Nauka - Technika - Rynek, t.65, nr3, s.160-163, 2011
14. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A.:** *Polskie instalacje przemysłowe do ekstrakcji surowców roślinnych w warunkach nadkrytycznych / Polish industrial installations for extracting plant materials in supercritical conditions*, Chemik. Nauka - Technika - Rynek, t.65, nr9, s.827-836, 2011
15. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Grzęda K., Kostrzewa D.:** *Oznaczanie barwy bio-olejów z nasion roślin jagodowych otrzymanych techniką ekstrakcji nadkrytycznej za pomocą spektrometrii UV-Vis / Determining of color of bio-oils from berry seeds*

- obtained through supercritical extraction technique using UV-Vis spectrophotometry*, Chemik. Nauka - Technika - Rynek, t.65, nr9, s.859-866, 2011
16. Szumacher-Strabell M., Zmora P., **Rój E.**, Stochmal A., Pers-Kamczyc E., Urbańczyk A., Oleszek W., Lechniak D. Cieślak A.: *The potential of the wild dog rose (Rosa canina) to mitigate in vitro rumen methane production*, Journal of Animal and Feed Sciences, t. 20, s.285-299, 2011
 17. Gumul D., Ziobro R., Zięba T., **Rój E.**: *The influence of addition of defatted blackcurrant seeds on pro-health constituents and texture of cereal extrudates*, Journal of Food Quality, t.34, nr6, s.395-402, 2011
 18. **Rusek P.**, Hubicki Z., **Zdunek A.**, Wójcik G., Zięba E.: *Zastosowanie metody SEM-EDX do badania procesu sorpcji jonów Cu(II), Zn(II), Ni(II), Pb(II) i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2148-2152, 2011
 19. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Badania procesu sorpcji jonów Cr(VI) na anionicie Amberlit IRA 910*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2153-2156, 2011
 20. Borowiecki T., **Stolecki K.**, Pańczyk M., **Gołębiowski A.**, Ryczkowski J.: *Ocena stabilności katalizatorów niklowych dla reaktora typu GHR*, Przem. Chem., t.90, nr1, s.92-96, 2011
 21. **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, **Michalska K.**, **Narowski R.**, Borowiecki T.: *Modyfikowany miedzią nikłowy katalizator uwodornienia benzenu. Cz. I. Badania laboratoryjne*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2137-2139, 2011
 22. Szarlik S., **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, **Narowski R.**, **Michalska K.**, Borowiecki T.: *Modyfikowany miedzią nikłowy katalizator uwodornienia benzenu Cz. II. Półtechniczna ocena aktywności i selektywności*, Przem. Chem., t.90, nr12, s.2137-2139, 2011
 23. **Zawadzki K.**, Szewczuk Cz., Sugier D.: *Wpływ doglebowych dawek boru na zawartość tego składnika w glebie i liściach chmielu oraz na plony szyszek i zawartość alfa-kwasów*, Przem. Chem., t.90, nr5, s.1088-1091, 2011

Rozdziały w monografiach:

1. **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, **Grzęda K.**, **Jańczak R.**, **Kostrzewa D.**, Skorek U., **Kowalski R.**, **Kozłowski K.**, **Węglarz Ł.**: *Izomeryzacja ekstraktów chmielowych - zastosowanie metod spektroskopowych w analizie izo- α -kwasów*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.419-424, 2011
2. **Konkol M.**, **Kondracka M.**, Spaniol T.P., Okuda A.: *Badania struktury kompleksów alkilowych i wodorkowych metali ziem rzadkich z ligandami bisfenolowymi za pomocą spektroskopii NMR*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.317-322, 2011
3. **Antoniak K.**, **Kowalik P.**, **Próchniak W.**, Ryczkowski J.: *Katalizatory do parowej konwersji CO produktów zgazowania węgla*, w: Doktorant a innowacyjność podejmowanych tematów badań, cz.1. Nauki inżynierskie (ISBN 978-83-63058-09-8), rozdz.17, s.123-130, Wydawnictwo CrativeTime, Kraków, 2011
4. **Próchniak W.**, **Kowalik P.**, **Antoniak K.**, Ryczkowski J.: *Badania właściwości katalizatorów Cu-Zn do parowego reformingu metanolu otrzymanych metodą impregnacji aktywnego Al_2O_3* , w: Doktorant a innowacyjność podejmowanych tematów badań, cz.1. Nauki inżynierskie (ISBN 978-83-63058-09-8), rozdz.34, s.248-256, Wydawnictwo CrativeTime, Kraków, 2011

Wystąpienia na konferencjach:

1. **Antoniak K.:** *Effect of chlorine on the performance of Na/Co/Mo/Al₂O₃ catalysts for sour gas shift*, EuropaCat X (Glasgow, 28.08-2.09.2011), poster, 2011
2. **Antoniak K., Kowalik P., Narowski R.:** *Głębokie odsiarczanie surowców gazowych w wytwórniach gazów syntezowych z gazu ziemnego*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.123-124 (streszcz.), komunikat, 2011
3. **Antoniak K., Kowalik P., Ryczkowski J.:** *The effect of support in the performance of alkali promoted Co-Mo catalysts for water gas shift of coal-derived syngases*, GCI 2011, A Greener Chemistry for Industry, Conf. (Lille, Francja, 12-14.12.11) , Mater. Konf., poster P20, 2011
4. **Biskupski A., Rusek P.:** *Techniczne i prawne ograniczenia możliwości wykorzystania nawozów zawierających azotan amonu do celów terrorystycznych*, XXXV Międzynarodowe Seminarium naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 27-30.11.2011), referat, 2011
5. **Chmiel M., Górecka B., Winiarski A.:** *Zastosowanie chromatografii cieczowej do oznaczania inhibitorów ureazy w moczniku*, IX Konferencja Chromatograficzna (Poznań, 26-29.06.2011), 2011 - komunikat
6. Danko G., Dorosz A., **Cwalina J., Możeńska B.:** *Doświadczenia z eksploatacji i modernizacja węzła Benfielda w wytwórni alkoholi OXO*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańská Lomnica, 19-21.10.2011), referat, 2011
7. Sójka M., Milala J., Dyka M., Kołodziejczyk K., **Dobrzyńska-Inger A., Rój E.:** *Zawartość tokoferoli w ekstraktach SFE z nasion dzikiej róży Rosa rugosa L.*, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Technologów Przetwórstwa Owoców i Warzyw "Postępy w technologii i ocenie produktów z owoców i warzyw" (Łódź, 20-21.05.11), e-poster, 2011
8. **Dobrzyńska-Inger A., Rój E., Grzęda K., Jańczak R., Kostrzewa D.:** *Spektrofotometryczne oznaczanie barwy olejów pozyskiwanych techniką ekstrakcji nadkrytycznej*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.425-428, 2011
9. **Dobrzyńska-Inger A., Rój E., Grzęda K., Kostrzewa D.:** *Barwa bio-olejów z nasion roślin jagodowych otrzymanych techniką ekstrakcji nadkrytycznej*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.424 (streszcz.), komunikat, 2011
10. **Dobrzyńska-Inger A.:** *Badania nad otrzymywaniem biokomponentów z nasion roślin jagodowych w procesie ekstrakcji ditlenkiem węgla o parametrach nadkrytycznych*, Seminarium Komisji Doktorskiej "Technologia Chemiczna" Politechniki Wrocławskiej (Wrocław, 15.09.2011), referat, 2011
11. **Franczyk E., Gołębiowski A., Prokop U.:** *Kierunki badań nad doskonaleniem katalizatorów parowego reformingu metanu*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańská Lomnica, 19-21.10.2011), referat, 2011
12. **Gołębiowski A., Dmoch M., Borowiecki T.:** *Technologie produkcji gazów syntezowych z gazu koksowniczego*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.77 (streszcz.), referat , 2011
13. Borowiecki T., Gac W., **Gołębiowski A., Pańczyk M., Ryczkowski J., Stołcki K.:** *Badania modyfikowanych katalizatorów niklowych do reaktorów typu GHR*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.128 (streszcz.), komunikat, 2011

14. **Igras J.:** *Mega Projekt - nowe nawozy z Puław. Badania wpływu nawozów azotowo-siarkowych (typu NS) na plonowanie i jakość pszenicy ozimej*, XXXVI Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 27-30.11.2011), 2011 - referat
15. **Inger M., Wilk M.:** *DeN₂O catalysts*, Spotkanie z firmami Heraeus i Lovochemie (Puławy, 1.12.2011), 2011 - referat
16. **Kondracka M., Merzweiler K.:** *Określanie geometrii koordynacyjnych polimerów molibdenianowych przy pomocy spektroskopii w podczerwieni*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.306-309, 2011
17. **Konkol M., Kondracka M., Voth P., Spaniol T.P., Okuda J.:** *Rare-earth metal alkyl and hydrido complexes containing a thioether-functionalized bis(phenolato) ligand: efficient catalysts for olefin hydrosilylation*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.11), Mater. konf., s.12, komunikat (O-4), 2011
18. **Kostrzewa D.:** *Technologia ekstrakcji karotenoidów z papryki za pomocą ditlenku węgla w warunkach nadkrytycznych*, Seminarium Komisji Doktorskiej "Technologia Chemiczna" Politechniki Wrocławskiej (Wrocław, 15.09.2011), referat, 2011
19. **Kowalik P., Próchniak W.:** *Procedury aktywacji katalizatorów otrzymywania gazów syntezowych w wytwórniach amoniaku*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańská Lomnica, 19-21.10.2011), referat, 2011
20. **Kozioł M.:** *Application of GC analysis on the control of trioxane synthesis using ion-exchange resins as catalysts*, XXXIV Sympozjum nt. "Chromatograficzne metody badania związków organicznych" (Szczyrk, 8-10.06.2011), poster, 2011
21. **Kruk J., Kowalik P., Stołecki K., Michalska K., Konkol M.:** *The influence of structural promoters on the activity of iron oxide based catalyst for N₂O decomposition at high temperature*, International Symposium on Nitrogen Oxides Emission Abatement, NOEA 2011 (Zakopane, 4-7.09.2011), 2011 - komunikat
22. **Chyc M., Łodyga A., Tyński P., Kozioł M., Minda-Data D.:** *Zastosowanie metod spektroskopowych do identyfikacji gatunków drewna i produktów jego degradacji*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.472-476, 2011
23. **Łodyga A., Tyński P., Minda-Data D., Kozioł M., Majerczyk Z.:** *Zastosowanie procesu głębokiego utleniania z wykorzystaniem odczynnika Fentona do usuwania formaldehydu ze ścieków przemysłowych*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.195 (streszcz.), poster, 2011
24. **Łodyga A., Minda-Data D., Kozioł M., Majerczyk Z., Tyński P.:** *Synteza trioksanu z zastosowaniem jako katalizatorów reakcji wybranych heteropolikwasów*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.290 (streszcz.), poster, 2011
25. **Łodyga A., Minda-Data D., Kozioł M., Majerczyk Z., Tyński P., Lubczak J., Chmiel-Szukiewicz E., Duliban J., Głowacz-Czerwonka D., Lubczak R., Łukaszewicz R., Zarzyka I.:** *Pianki poliuretanowe z pierścieniem 1,3,5-triazynowym*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.318 (streszcz.), poster, 2011
26. **Łodyga A., Minda-Data D., Kozioł M., Majerczyk Z., Tyński P., Lubczak J., Chmiel-Szukiewicz E., Duliban J., Głowacz-Czerwonka D., Lubczak R., Łukaszewicz R., Zarzyka I.:** *Możliwości zastosowania metod syntezy oligoeteroli z pierścieniem*

- 1,3,5-triazynowym w praktyce przemysłowej*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.328 (streszcz.), poster, 2011
27. **Łopatek U., Chmiel M., Górecka B.:** *Wykorzystanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej w analizie chmielu nieprzetworzonego i jego produktach*, IX Konferencja Chromatograficzna (Poznań, 26-29.06.2011), 2011 - komunikat
28. **Łopatek U., Chmiel M., Górecka B.:** *Zastosowanie chromatografii gazowej w analizie chmielu nieprzetworzonego i jego produktach*, IX Konferencja Chromatograficzna (Poznań, 26-29.06.2011), 2011 - poster
29. **Maj J., Ostrowski J., Skiba A., Górecka B.:** *Badanie zawartości rtęci w nawozach mineralnych metodą CV AAS*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.391-393, poster, 2011
30. **Mazurek B.:** *Wybrane metody przygotowania próbek materiału roślinnego do oznaczeń techniką chromatografii gazowej*, IX Konferencja Chromatograficzna (Poznań, 26-29.2011), 2011 - komunikat
31. Truszkiewicz E., Wasilewska M., Raróg-Pilecka W., Karolewska M., **Michalska K.:** *Metanizacja tlenku węgla na katalizatorach rutenowych*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.2011), Mater. konf., s.89, poster (P-51), 2011
32. **Michalska K., Stolecki K., Narowski R., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Katalizatory metanizacji - stan obecny i perspektywy na przyszłość*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.124 (streszcz.), komunikat, 2011
33. Borowiecki T., Denis A., **Michalska K., Stolecki K., Gołębiowski A.:** *Dezaktywacja katalizatorów niklowo-miedziowych do uwodornienia benzenu*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.343 (streszcz.), poster, 2011
34. **Minda-Data D.:** *Using gas chromatography to control the functioning of polytrioxane production installation*, XXXIV Sympozjum nt. "Chromatograficzne metody badania związków organicznych" (Szczyrk, 8-10.06.11), poster, 2011
35. **Możeński C.:** *INS. Badania naukowe i wdrożenia w przemyśle*, VI Spotkanie Dyrektorów Instytutów Badawczych Ministerstwa Gospodarki (Kazimierz Dolny, 6-7.10.2011), referat, 2011
36. **Możeński C.:** *INS, Puławy - Badania naukowe i ich wdrożenia w przemyśle*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańskie Łomnice, 19-21.10.2011), referat, 2011
37. Truszkiewicz E., Kasperski A., Raróg-Pilecka W., Karolewska M., **Narowski R.:** *Katalizatory NiMo/C do procesu HDS - wpływ kalcynacji na aktywność kontaktów*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.11), Mater. konf., s.88, poster (P-50), 2011
38. Kęsy A., Ostrowski P., **Olszak A.:** *Zastosowanie przekładni hydraulicznej w układzie napędowym elektrowni wiatrowej*, XXIV Konferencja naukowa "Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych" (Zakopane, 24-27.01.2011), referat, 2011
39. **Olszak A., Kęsy Z.:** *Problematyka projektowania i wytwarzania instalacji przemysłowych*, II Konferencja Naukowo-Techniczna "Obrabiarki sterowane numerycznie i programowanie operacji w technikach wytwarzania" (Radom-Jedlnia Letnisko, 23-25.11.2011), referat, 2011
40. **Olszak A., Kęsy Z.:** *Obliczanie wymienników ciepła w wykorzystaniem specjalistycznych programów komputerowych*, XVIII Konferencja "Metody i Środki

- Projektowania Wspomaganego Komputerowo" (Baranów Sandomierski, 12-14.10.2011), referat, 2011
41. **Ostrowski J., Maj J., Skiba A., Górecka B.:** *Oznaczanie pierwiastków w roztworach mocznika metodą ICP-OES z zastosowaniem różnych typów rozpylaczy*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), UMCS, Lublin, s.387-390, 2011
 42. **Ostrowski J.:** *Wprowadzanie zawiesiny do plazmy argonowej ICP-OES w oznaczaniu wybranych pierwiastków w nawozach mineralnych*, Konwersatorium Spektrometrii Atomowej (Ustroń, 19-21.09.2011), komunikat, 2011
 43. **Ostrowski J.:** *Przykłady oznaczania pierwiastków w matrycach trudnych metodą ICP-OES*, VIII Spotkanie Użytkowników GBC Rodzinnie (Zakopane, 6-7.10.2011), 2011 - (wykład) komunikat
 44. **Próchniak W.:** *The influence of modification with zirconium on the properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts and efficiency in decomposition and steam reforming reaction of methanol*, EuropaCat X (Glasgow, 28.08.-2.09.2011), poster, 2011
 45. **Próchniak W., Kowalik P., Borowiecki T., Ryczkowski J.:** *Modyfikowane katalizatory miedziowe do parowego reformingu metanolu*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.11), Mater. konf., s.26, komunikat (O-18), 2011
 46. **Próchniak W., Kowalik P.:** *Niskotemperaturowa konwersja w wytwórniach gazów syntezowych i amoniaku*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.124 (streszcz.), komunikat, 2011
 47. **Próchniak W., Kowalik P.:** *Otrzymywanie wodoru z metanolu - nowe katalizatory*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańská Lomnica, 19-21.10.2011), referat, 2011
 48. **Próchniak W., Kowalik P., Ryczkowski J.:** *The effect of cerium on properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalysts for steam reforming of methanol*, GCI 2011, A Greener Chemistry for Industry, Conf. (Lille, Francja, 12-14.12.2011), Mater. Konf., poster P17, 2011
 49. Skorek U., Hubicki Z., **Rój E.:** *Intensyfikacja wykorzystania ekstraktu chmielowego do produkcji piwa*, VII Ogólnopolska szkoleniowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Szanse i możliwości branży chemicznej w Unii Europejskiej" (Ustroń-Jaszowiec, 1-4.03.2011), referat, 2011
 50. **Rój E.:** *Ekstrakcja substancji z materiałów roślinny CO₂ w stanie nadkrytycznym*, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Technologów Przetwórstwa Owoców i Warzyw (Łódź, 20-21.05.2011), referat, 2011
 51. Milala J., **Rój E.:** *Charakterystyka składu odtuszczonych nasion z dzikiej róży Rosa Rugosa*, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Technologów Przetwórstwa Owoców i Warzyw (Łódź, 20-21.05.2011), poster, 2011
 52. Arczewska M., **Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Grzęda K., Gagoś M.:** *Spektroskopowe badania organizacji molekularnej ksantohumolu w środowisku wodnym i rozpuszczalnikach organicznych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.429-433, 2011
 53. **Rój E., Dobrzyńska-Inger A.:** *Polskie instalacje przemysłowe do ekstrakcji surowców roślinnych w warunkach nadkrytycznych*, 54. Zjazd PTChem i SITPChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.423 (streszcz.), referat, 2011

54. Skiba M.: Dobrzański Z., **Rój E.**: *Zastosowanie produktów poekstrakcyjnych z czarnej porzeczki (*Ribes Nigrum L.*) w żywieniu drobiu*, 54. Zjazd PTChem i SITPCChem (Lublin, 18-22.09.2011), Mater. Zjazd. s.424 (streszcz.), komunikat, 2011
55. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G., Zięba E.: *Zastosowanie metod SEM i TEM do badania procesu sorpcji jonów Cu(II), Zn(II), Ni(II), Pb(II) i amonu na naturalnych sorbentach nieorganicznych*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Mater. konf. (ISBN 978-83-227-3227-4), Lublin, UMCS, s.572-575, 2011
56. **Rusek P.**, **Zdunek A.**, Hubicki Z., Wójcik G.: *Studies on removal of Ni(II), Cu(II), Zn(II), Pb(II) and ammonium ions from sedimentary wastes from municipal sewage-treatment plants with natural inorganic sorbents*, XV International Conference WASTE RECYCLING (Kraków, 29-30.09.2011), referat, 2011
57. Hubicki Z., Kołodyńska D., Wójcik G., **Rusek P.**: *Możliwości zagospodarowania odpadowego azotanu(V) magnezu*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 27-30.11.2011), poster, 2011
58. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Technika AAS w badaniach procesu sorpcji jonów chromu(VI) na anionicie Amberlit IRA 93*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 27-30.11.2011), poster, 2011
59. **Skoczylas A.**, **Chmiel M.**, **Górecka B.**: *Zastosowanie detektora spektralnego w badaniach zawartości mykotoksyn w żywności*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (Lublin, 8-10.06.2011), poster, 2011
60. **Stolecki K.**, **Michalska K.**, **Gołębiowski A.**, **Narowski R.**, Borowiecki T.: *Wpływ dodatku Ce i La do katalizatora niklowego na kinetykę metanizacji CO₂*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.2011), Mater. konf., s.73, poster (P-35), 2011
61. **Stolecki K.**, **Michalska K.**, **Gołębiowski A.**, **Narowski R.**, Borowiecki T.: *Wpływ miedzi na aktywność niklowego katalizatora metanizacji tlenków węgla*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.2011), Mater. konf., s.72, poster (P-34), 2011
62. Borowiecki T., Pańczyk M., Gac W., **Stolecki K.**, **Gołębiowski A.**, Ryczkowski J.: *Badania modyfikowanych katalizatorów niklowych do reaktorów typu GHR*, XLIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne (Kraków, 16-18.03.2011), Mater. konf., s.143, poster (P-103), 2011
63. Ledakowicz S., Skalska K., Miller J.S., **Wilk M.**: *Nitrogen oxides ozonation as a method for NO_x emission abatement*, IOA IUVA World Congress & Exhibition (Paryż, 23-27.05.2011), referat, 2011
64. **Węglarz I.**: *Chromatografia jonowa w oznaczaniu metali przejściowych w próbkach o zróżnicowanych matrycach*, IX Konferencja Chromatograficzna (Poznań, 26-29.06.2011), 2011 - komunikat
65. **Wilk M.**, **Inger M.**: *Katalizator INS do redukcji emisji N₂O - wyniki eksploatacji przemysłowej*, Seminarium "Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów" - Seminarium Producentów i Użytkowników Polskich Katalizatorów (Tatrzańskie Łomnica, 19-21.10.2011), referat, 2011
66. **Zawadzki K.**: *Ocena zmycia cynku i boru w wyniku płukania próbek liści chmielu (symulacja opadów deszczu) po dolistnym wniesieniu tych składników*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne "Chemistry for Agriculture" (Karpacz, 27-30.11.2011), poster, 2011

Publikacje w czasopismach popularno-naukowych:

1. **Wilk M.:** *Redukcja emisji podtlenku azotu z instalacji kwasu azotowego*, Przemysł Zarządzanie Środowisko, nr maj/czerwiec, s.40-41, 2011
2. **Zawadzki K.:** *Zalety nawożenia dolistnego*, Sad Nowoczesny, nr5, 2011

Publikacje i wystąpienia pracowników INS w 2012 roku

Publikacje w czasopismach posiadających Impact Factor (wykaz MNiSW, cz. A):

1. **Kruk J., Stołeczki K., Michalska K., Konkol M., Kowalik P.:** *The influence of modifiers on the activity of Fe₂O₃ catalyst for high temperature N₂O decomposition (HT-deN₂O)*, Catalysis Today, t.191, s.125-128, 2012 (40 pkt.)
2. **Antoniak K., Kowalik P., Próchniak W., Konkol M., Wach A., Kuśtrowski P., Ryczkowski J.:** *Effect of flash calcined alumina support and potassium doping on the activity of Co-Mo catalysts in sour gas shift process*, Applied Catalysis A: General, t.423-424, s.114-120, 2012 (35 pkt.)
3. **Kowalik P., Próchniak W., Konkol M., Borowiecki T.:** *The quantitative description of the effects of cesium doping on the activity and properties of Cu/ZnO/Al₂O₃ catalyst in low-temperature water-gas shift*, Applied Catalysis A: General, t.423-424, s.15-20, 2012 (35 pkt.)
4. **Tyszczyk-Rotko K., Maj J.:** *Lead Film Electrode for Adsorptive Stripping a Voltammetric Analysis of Ultratrace Tungsten(VI) in Acidic Medium*, Electroanalysis, t.24, nr1, s.101-106, 2012 (35 pkt.)
5. **Skalska K., Miller J.S., Wilk M., Ledakowicz S.:** *Nitrogen Oxides Ozonation as a Method for NO_x Emission Abatement*, Ozone: Science & Engineering (DOI: 10.1080/01919512.2012.686869), t.34, s.252-258, 2012 (20 pkt.)
6. **Hubicki Z., Wawrzekiewicz M., Łodyga B., Łodyga A.:** *Application of chelating ion-exchangers Amberlite IRC-718 and Duolite ES-346 in removal of Pt(IV) ions from chloride and chloride-nitrate media*, Desalination and Water Treatment, t.45, s.229-240, 2012 (20 pkt.)
7. **Igras J., Winiarski R., Karsznia M., Rusek P., Topolewska K., Wielicka J., Danczewicz A.:** *Technologia otrzymywania nawozów płynnych typu NS oraz ocena ich wpływu na plony nasion rzepaku ozimego*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr2, s.183-188, 2012 (15 pkt.)
8. **Zawadzki K., Szewczuk C., Baran S., Sugier D., Żukowska G.:** *Ocena strat cynku i boru w wyniku płukania próbek liści chmielu po dolistnym wniesieniu tych składników. Symulacja opadów deszczu*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr4, s.585-587, 2012 (15 pkt.)
9. **Hubicki Z., Kołodyńska D., Wójcik G., Rusek P.:** *Badania nad możliwością zagospodarowania odpadowego azotanu(V) magnezu*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr5, s.758-761, 2012 (15 pkt.)
10. **Korzeniowska J., Stanisławska-Głubiak E., Hoffmann J., Igras J.:** *Zwiększenie efektywności surowców fosforytowych poprzez dodatek siarki. Cz. III. Ocena nawozów fosforytowo-siarkowych na podstawie wskaźników roślinnych*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr5, s.796-800, 2012 (15 pkt.)
11. **Mironiuk M., Górecki H., Górecka H., Dobrzański Z., Chojnacka K., Wilk R., Rusek P., Sienkiewicz-Cholewa U.:** *Metoda utylizacji odchodów hodowlanych i odpadów poubojowych w intensywnym chowie gęsi na nawozy mineralno-organiczne*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr5, s.900-905, 2012 (15 pkt.)
12. **Skowron P., Igras J.:** *Antropogeniczne źródła azotu w zlewni rzeki Bystrzycy*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr5, s.970-977, 2012 (15 pkt.)
13. **Witkowska Z., Rusek P., Tuhy Ł., Chojnacka K., Witek-Krowiak A., Saeid A.:** *Instalacja półtechniczna do procesu biosorpcji*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr5, s.1071-1073, 2012 (15 pkt.)

14. Baran S., Wójcikowska-Kapusta A., Żukowska G., Bik M., Szewczuk C., **Zawadzki K.**: *Rola węgla mineralnej i osadu ściekowego w kształtowaniu zawartości azotu w rekultywowanym utworze bezglebowym*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr6, s.1000-1003, 2012 (15 pkt.)
15. Truszkiewicz E., Raróg-Pilecka W., Iracha M., Karolewska M., **Narowski R.**: *Wpływ rodzaju węgla podłożowego na aktywność katalizatorów NiMo do procesu hydroodsiarczania*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr9, s.1797-1802, 2012 (15 pkt.)
16. Karolewska M., Wójcik P., Truszkiewicz E., **Narowski R.**, Raróg-Pilecka W.: *Współstrącanie jako skuteczna metoda preparatyki katalizatorów kobaltowych do syntezy amoniaku*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr11, s.2142-2145, 2012 (15 pkt.)
17. Truszkiewicz E., Wasilewska-Stefańska M., Raróg-Pilecka W., Karolewska M., **Michalska K.**: *Aktywność katalizatorów rutenowych opartych na węglu aktywnym w reakcji metanizacji tlenku węgla(II)*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr11, s.2151-2153, 2012 (15 pkt.)
18. Borowiecki T., **Gołębiowski A.**, Kępiński L., Pańczyk M., Ryczkowski J., **Stolecki K.**: *Zawęglanie modyfikowanych katalizatorów niklowych do prereformingu*, Przemysł Chemiczny, t.91, nr11, s.2186-2191, 2012 (15 pkt.)

Publikacje w czasopismach nieposiadających IF (wykaz MNiSW, cz. B):

1. **Schab S., Biskupski A., Borowik M., Dawidowicz M.**: *Badania właściwości transportowych i granulacyjnych pulp superfosfatowych / Studies on transport and granulation properties of superphosphate pulps*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr5, s.396-405, 2012 (8 pkt.)
2. **Borowik M., Malinowski P., Biskupski A., Dawidowicz M., Schab S., Rusek P., Igras J., Kęsik K.**: *Technologia wytwarzania nawozów azotowo-siarkowo-wapniowych na bazie fosfogipsu i mocznika / Production technology of nitrogen-sulphur-calcium fertilizers on the base of ure and phosphogypsum*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr5, s.525-534, 2012 (8 pkt.)
3. **Borowik M., Malinowski P., Biskupski A., Dawidowicz M., Schab S., Rusek P.**: *Badania nad granulacją ślimakową nawozów na bazie adduktu siarczanu wapnia i mocznika / Studies on the screw granulation of fertilizers on the base of urea and calcium sulfate adduct*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr5, s.535-540, 2012 (8 pkt.)
4. **Biskupski A., Schab S., Myka A., Dawidowicz M.**: *Właściwości fizykochemiczne nawozów dostępnych na rynku i możliwości wytwarzania nawozów mieszanych / Physicochemical properties of fertilizers available on market and possibility of production of blended fertilizers*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr5, s.541-548, 2012 (8 pkt.)
5. Baran P., Klempka E., **Kowalik P., Antoniuk K.**: *Katalizatory ciągu syntezy amoniaku, produkowane w Azotach Tarnów / Ammonia synthesis catalysts produced in Azoty Tarnów*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr10, s.1103-1112, 2012 (8 pkt.)
6. **Rymarczyk K., Kondracka M., Kluczeńska-Cwalina J., Górecka B.**: *Zastosowanie metody WD-XRF w oznaczaniu niskich zawartości siarki w katalizatorach przemysłowych*, Chemik. Nauka – Technika – Rynek, t.66, nr12, s.1332-1339, 2012 (8 pkt.)
7. Juda J., Madeja J., **Olszak A.**, Kęsy Z., Kałdoński T.: *Badania właściwości cieczy elektroeologicznych*, Hydraulika i Pneumatyka, t.32, nr2, s.5-8, 2012 (2 pkt)

Monografie, rozdziały w monografiach:

1. Pastuszak M., **Igras J.** (eds.): *Temporal and Spatial Differences in Emission of Nitrogen and Phosphorus from Polish Territory to the Baltic Sea*, Wyd.: National Marine Fisheries Research Institute, Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute, Fertilizer Research Institute, Gdynia – Puławy 2012, 448 s.
2. Fotyma M., **Igras J.**, Kopiński J.: *Nitrogen utilization and diffuse losses in agricultural crop production*, w: Temporal and spatial differences in emission of nitrogen and phosphorus from Polish territory to the Baltic Sea, Wyd. National Marine Fisheries Research Institute, Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute, Fertilizer Research Institute, Gdynia – Puławy 2012, p.109-160
3. **Igras J.**, Fotyma M.: *Phosphorus utilization and diffuse losses in agricultural crop production*, w: Temporal and spatial differences in emission of nitrogen and phosphorus from Polish territory to the Baltic Sea, Wyd. National Marine Fisheries Research Institute, Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute, Fertilizer Research Institute, Gdynia – Puławy 2012, p.161-192
4. Pastuszak M., Kowalkowski T., **Igras J.**: *Nitrogen and phosphorus emission into the Vistula and Oder basins – modeling studies (MONERIS)*, w: Temporal and spatial differences in emission of nitrogen and phosphorus from Polish territory to the Baltic Sea, Wyd. National Marine Fisheries Research Institute, Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute, Fertilizer Research Institute, Gdynia – Puławy 2012, p.263-308
5. Borowiecki T., Ryczkowski J., **Franczyk E.**, **Gołębiowski A.**, **Kowalik P.**: *Procesy i katalizatory pozyskiwania gazu syntezowego*, w: Nauka dla Gospodarki nr 2, 2012, Adsorbenty i katalizatory. Wybrane technologie a środowisko, Ryczkowski J. (red), Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów 2012, rozdz.14, s.261-274
6. **Igras J.**: *Wykorzystanie do produkcji energii odnawialnej produktów ubocznych rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego. Nawozy naturalne*, w: Odnawialne źródła energii. Rolnicze surowce energetyczne, Kołodziej B., Matyka M. (red.), PWRiL, Poznań 2012, rozdz.6.2, s.467-472
7. **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, **Kostrzewa D.**: *Rozdział bioaktywnych substancji pochodzenia roślinnego z wykorzystaniem odśrodkowej chromatografii podziałowej (CPC)*, w: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.198-209
8. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Badania specjacji chromu za pomocą chromatografii jonowymiennej*, w: Chromatografia jonowa 2012, praca zbiorowa (ISBN 978-83-60877-72-2), Michalski R. (red.), Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze 2012, s.147-155 (4 pkt.)
9. **Wilk M.**, Kruszewski A., Potempa M., Jancewicz R., Mendelewski J., Sławiński P., **Inger M.**, **Nieścioruk J.**: *Modernization and intensification of nitric acid plants*, w: Modeling and Optimization of Renewable Energy Systems (ISBN 978-953-51-0600-5) InTech, rozdz.2, Arzu Sencan (Ed.), 2012, s.259-268
<http://www.intechopen.com/books/modeling-and-optimization-of-renewable-energy-systems/modernization-and-intensification-of-nitric-acid-plants>
10. **Zdunek A.**, **Rusek P.**, **Biskupski A.**, **Borowik M.**: *Mączki mięsno-kostne jako wartościowy materiał organiczny do zagospodarowania*, w: Odpady i opakowania – nowe regulacje i obowiązki (ISBN 978-83-260-1072-9), Poznań, Wydawnictwo FORUM, 2012, t.2, rozdz.3/3.31, s.1-18

11. **Kruk J., Wilk M.:** *Neutralizacja podtlenku azotu – procesy i katalizatory*, w: Ryczkowski J. (red), Nauka dla Gospodarki nr 2, 2012, Adsorbenty i katalizatory. Wybrane technologie a środowisko, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów 2012, rozdz.18, s.323-334
12. **Rój E.:** *Ekstrakcja surowców roślinnych w warunkach nadkrytycznych z użyciem CO₂*, w: Ryczkowski J. (red), Nauka dla Gospodarki nr 2, 2012, Adsorbenty i katalizatory. Wybrane technologie a środowisko, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów 2012, rozdz.22, s.323-334
13. **Zalewski A., Igras J.:** *Światowy rynek nawozów mineralnych z uwzględnieniem zmian cen bezpośrednich nośników energii oraz surowców*, ISBN 978-83-7658-244-3, Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB, Warszawa 2012, 100 s.

Konferencje, materiały konferencyjne:

1. **Bińczak G., Cwalina J., Mordecka Z., Pohorecki R., Moniuk W.:** *Kinetics of absorption of karbon dioxide into aqueous carbonate solutions containing single amine activator* (poster), 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, 21-25.05.2012
2. **Biskupski A., Borowik M., Malinowski P., Rusek P.:** *Możliwości i ograniczenia wytwarzania nawozów azotowo- siarkowych* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
3. **Borowik K., Hubicki Z., Górecka B.:** *Badania hydrometalurgicznego odzysku niklu ze zużytych katalizatorów* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
4. **Borowik M.:** *Prawo europejskie i krajowe w zakresie nawozów mineralnych. Cz. I. Zmiany w wykazie typów nawozów europejskich (WE)* (referat), Konferencja Naukowo-Techniczna “Wprowadzanie nawozów do obrotu – aspekty prawne a praktyka”, Puławy, 23.11.2012
5. **Cwalina J., Bińczak G., Mordecka Z.:** *Nowy aktywator roztworu węgla potasowego w procesie absorpcyjnego usuwania ditlenku węgla z przemysłowych mieszanin gazowych* (referat), „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów – seminarium producentów i użytkowników polskich katalizatorów”, Ryn, 12-14.09.2012
6. **Członka J., Kondracka M., Próchniak W.:** *Katalizator wtórnego reformingu G-0110-7H/C* (referat), Spotkanie handlowe z przedstawicielami ZA Grodno, Puławy, 24.05.2012
7. **Dobrzyńska-Inger A., Rój E., Kostrzewa D.:** *Badania ekstrakcji nadkrytycznej wycieków czarnej porzeczki* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
8. **Dobrzyńska-Inger A., Rój E., Kostrzewa D., Kukuła-Koch W., Hodurek P.:** *Rozdział ekstraktu chmielowego przy pomocy metody CPC* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
9. **Franczyk E., Prokop U., Gołębiowski A., Borowiecki T.:** *Nowe katalizatory parowego reformingu gazu ziemnego o lepszych parametrach eksploatacyjnych* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
10. **Gołębiowski A., Dmoch M., Kowalik P., Ledakowicz S.:** *The comparison of the methods of syngas production for methanol synthesis by combined and autothermal reforming (ATR) of natura gas* (poster), 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, 21-25.05.2012

11. Borowiecki T., **Gołębiowski A.**: Niekonwencjonalne procesy pozyskiwania wodoru i gazu syntezowego (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
12. **Gołębiowski A.**, Borowiecki, T., **Kowalik P.**: *Perspektywiczne technologie produkcji gazów syntezowych i wodoru* (referat), „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów – seminarium producentów i użytkowników polskich katalizatorów”, Ryn, 12-14.09.2012
13. **Górecka B.**: *Systemy zarządzania w produkcjach doświadczalnych Instytutu Nawozów Sztucznych*, w: Wybrane aspekty zarządzania jakością (ISBN 978-83-929209-3-9), Salerno-Kochan M. (red.), Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kraków 2012, s.159-164
14. **Górecka B.**: *Prawo europejskie i krajowe w zakresie nawozów mineralnych. Cz. II. Wymagania jakościowe dla nawozów krajowych oraz metody ich badań* (referat), Konferencja Naukowo-Techniczna “Wprowadzanie nawozów do obrotu – aspekty prawne a praktyka”, Puławy, 23.11.2012
15. **Igras J., Rój E.**: *Przetwarzanie surowców roślinnych z wykorzystaniem ekstrakcji nadkrytycznej CO₂* (referat), XVII Międzynarodowa Konferencja „Kierunki rozwoju technologii dla rolnictwa zrównoważonego”, Kielce, 14-15.03.2012
16. Karsznia M., Pokojski Z., Bielski P., **Igras J.**: *Działalność Centrum Kompetencyjnego Grupy Kapitałowej „Puławy”* (referat), VIII Ogólnopolska Szkoleniowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Szanse i możliwości branży chemicznej w Unii Europejskiej”, Ustroń-Jaszowiec, 6-9.03.2012
17. **Igras J.**: *Instytut Nawozów Sztucznych – badania naukowe i wdrożenia w przemyśle* (prezentacja – panel dyskusyjny), EXPOCHEM 2012, Konferencja: „Chemia dla Rolnictwa – Obrót i zrównoważone stosowanie środków ochrony roślin i nawozów”, Katowice, 29.02-1.03.2012
18. **Igras J.**: *Nowe kierunki w nawożeniu roślin*, Seminarium dla nauczycieli przedmiotów zawodowych „Nawożenie a jakość plonów”, Puławy, 20.04.2012
19. **Igras J.**: *Innowacyjne osiągnięcia Instytutu Nawozów Sztucznych w przemyśle nawozowym* (prezentacja), IX Ogólnopolskie Sympozjum „Granulacja 2012” – Stan techniki oraz nowe zastosowania procesów i aparatury do granulacji, Nałęczów, 9-11.05.2012
20. **Igras J.**: *Ocena wpływu gospodarki nawozowej na jakość gleb i wód w Polsce* (referat), Ogólnopolska Konferencja Naukowa BIOREWIT „Rewitalizacja systemu glebowego w aspekcie ochrony środowiska”, Skierniewice, 5-6.07.2012
21. **Igras J.**, Lipiński W.: *Produkcyjne i środowiskowe skutki nawożenia w Polsce*, Konferencja „Nauka, Biznes, Rolnictwo – Nowe realia”, Puławy, 22.11.2012
22. **Inger M., Wilk M., Saramok M., Migdal G.**, Stelmachowski P., Maniak G., Kotarba A., Sojka Z.: *Badania niskotemperaturowego rozkładu tlenku azotu(I) w skali pilotowej* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
23. **Inger M., Wilk M., Saramok M., Kowalik P., Franczyk E.**, Maniak G., Stelmachowski P., Kotarba A., Sojka Z., Obalova L., Karaskova K.: *Wpływ parametrów procesowych na niskotemperaturowy rozkład tlenku azotu(I) na katalizatorze spinelowym* (poster), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
24. **Klepko E., Łodyga B., Górecka B.**: *Wykrywalność śladowych zawartości miedzi oznaczanych w kompleksach miedzi techniką FAAS* (poster), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: Nauka i przemysł – metody

- spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.190-193
25. **Kondracka M., Rymarczyk K., Kowalik P., Górecka B.:** *Zastosowanie metody XRF w oznaczaniu niskich zawartości siarki w katalizatorach przemysłowych* (poster), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.186-189
 26. **Konkol M., Gołębiowski A., Bicki R., Kowalik P.:** *Katalityczne utwardzanie olejów jadalnych – stan obecny i perspektywy rozwoju* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 27. **Kostrzewa D., Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Kowalski R., Król B., Sójka M.:** *Ekstrakcja nadkrytyczna oleju z nasion róży pomarszczonej* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 28. **Kostrzewa D., Rój E., Dobrzyńska-Inger A., Jańczak R.:** *Ekstrakcja nadkrytyczna nasion aronii czarnoowocowej* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 29. **Kowalik P., Gołębiowski A., Dmoch M., Stolecki K., Ledakowicz S.:** *Nowoczesne technologie produkcji metanolu* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 30. **Ledakowicz S., Petera J., Nowicki L., Kowalik P., Gołębiowski A.:** *Zastosowanie modelu heterogenicznego reaktora ze złożem stałym do projektowania procesu syntezy metanolu* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 31. **Nizioł J., Ledakowicz S., Kowalik P., Gołębiowski A.:** *Analiza porównawcza równań kinetycznych syntezy metanolu* (poster), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
 32. **Kowalik P., Próchniak W.:** *Nowoczesne laboratorium INS do badań nad katalizatorami* (referat), „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów – seminarium producentów i użytkowników polskich katalizatorów”, Ryn, 12-14.09.2012
 33. **Kowalik P., Gołębiowski A., Ledakowicz S.:** *Nowe rozwiązania technologiczne w produkcji metanolu* (referat), „Postęp w produkcji i stosowaniu katalizatorów – seminarium producentów i użytkowników polskich katalizatorów”, Ryn, 12-14.09.2012
 34. **Koziół M., Łodyga A., Tyński P., Majerczyk Z.:** *Oligoetherols and the polyurethane foams containing 1,3,5- triazine ring* (poster), 3rd Workshop „Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry”, Kraków, 24-26.09.2012
 35. **Lassak A., Borowik K., Górecka B.:** *Elementy walidacji oznaczeń arsenu i ołowiu w surowcach pochodzenia roślinnego techniką ET-AAS* (poster), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.179-182
 36. **Mazurek B., Węglarz I., Łopatek U., Chmiel M., Górecka B.:** *Analiza chromatograficzna materiału roślinnego* (poster), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.183-185

37. **Możeński C.:** *Eksport licencji szansą Instytutów Badawczych* (prezentacja), VIII Ogólnopolska Szkoleniowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Szanse i możliwości branży chemicznej w Unii Europejskiej”, Ustroń-Jaszowiec, 6-9.03.2012
38. **Możeński C.:** *Rola innowacji w rozwoju przemysłu chemicznego*, 27. Posiedzenie Komisji Gospodarki Narodowej – Seminarium „Stan i perspektywy przemysłu chemicznego w Polsce”, Warszawa, 15.05.2012
39. **Możeński C.:** *Efektywne wykorzystanie wyników badań w praktyce przemysłowej* (referat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
40. Evans A., Kulkarni J.K., Bielski P., **Możeński C.:** *Application of a commercial ammonia-based flue gas desulphurization with ammonium sulphate crop fertilizer by-product for India* (prezentacja), Wystawa i Konferencja COAL-GEN Europe 2012, Warszawa, 14-16.02.2012
41. **Myka A., Biskupski A., Borowik M., Malinowski P.:** *Ocena reaktywności wypełniaczy węglanowych stosowanych w technologii nawozów saletrzanych przy użyciu metody DTA i TG* (poster), XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 205.12.2012
42. Juda J., Madeja J., **Olszak A., Kęsy Z., Kałdoński T.:** *Problematyka badania właściwości cieczy elektroeologicznych* (referat), XXV Konferencja Naukowa „Problemy rozwoju maszyn roboczych”, Zakopane, 22-25.01.2012
43. **Olszak A., Kęsy Z.:** *Reliability problems of hydraulic clutch with electrorheological working fluid* (referat), 12. Międzynarodowa Konferencja Naukowa “Tribology and Reliability-12”, Petersburg, 24-26.10.2012
44. **Olszak A., Kęsy Z., Kęsy A.:** *Problematyka projektowania i wytwarzania instalacji przemysłowych* (referat), II Konferencja Naukowo-Techniczna „Obrabiarki sterowane numerycznie i programowanie operacji w technikach wytwarzania”, Radom-Jedlnia Letnisko, 23-25.11.2011; w: *Mechanik*, nr1/2012, suplement (płyta CD), s.10-14
45. **Ostrowski J., Piekarska M., Skiba A., Borowik K., Dobrowolski R.:** *Ekstrakcja sekwencyjna pierwiastków śladowych ze zużytych katalizatorów przemysłowych* (poster), Konferencja „Analiza specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju”, Poznań, 16-17.03.2012
46. **Ostrowski J., Skiba A., Dobrowolski R.:** *Technika wprowadzania zawiesiny do plazmy argonowej w oznaczaniu wybranych pierwiastków w nawozach zawieszinowych metodą ICP-OES* (poster), XXI Poznańskie Konwersatorium Analityczne, Poznań, 12-13.04.2012
47. **Ostrowski J., Skiba A., Dobrowolski R.:** *Standaryzacja pomiarów w ekstrakcji sekwencyjnej niklu z wyeksploatowanych katalizatorów przemysłowych* (poster), XXI Poznańskie Konwersatorium Analityczne, Poznań, 12-13.04.2012
48. **Ostrowski J., Dobrowolski R., Borowik M., Skiba A.:** *Bezpośrednie oznaczanie wybranych pierwiastków w nawozach zawieszinowych metodą ICP-OES* (komunikat), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: *Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.176-178
49. **Ostrowski J., Maj J., Klepko E., Skiba A., Górecka B.:** *Elementy walidacji oznaczeń kadmu, miedzi, cynku i rtęci w surowcach pochodzenia roślinnego technikami ICP-OES oraz CV-AAS* (poster), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: *Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.194-197

50. **Ostrowski J.**, Dobrowolski R.: *Direct Determination of Trace Metals in Suspension Fertilizers by Slurry Introduction Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry*, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2012, XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference, Tatranská Lomnica, 7-12.10.2012
51. Moniuk W., **Pohorecki R.**, **Bińczak G.**, **Mordecka Z.**: *Usuwanie CO₂ z gazu syntezowego w procesie syntezy amoniaku* (referat), III Ogólnopolskie Sympozjum „Reaktory wielofazowe i wielofunkcyjne dla procesów chemicznych i ochrony środowiska”, Serock, 10-12.10.2012
52. **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, Gagoś M., Arczewska M., **Grzęda K.**: *Wykorzystanie odpadów poprodukcyjnych chmielu jako źródła substancji biologicznie aktywnych* (poster), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
53. **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, **Kostrzewa D.**, **Turczyn A.**, **Sitkiewicz K.**: *Ekstrakcja nadkrytyczna oleju z nasion czarnej porzeczki: powiększanie skali* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
54. Kamiński D., **Rój E.**, **Kostrzewa D.**, Gagoś M.: *Xanthohumol crystallization*, CHISA 2012 – 20th International Congress of Chemical and Engineering, Praga, 25-29.08.2012
55. Arczewska M., **Rój E.**, **Dobrzyńska-Inger A.**, Gagoś M.: *Interactions of xanthohumol with phospholipids in Langmuir monolayers*, CHISA 2012 – 20th International Congress of Chemical and Engineering, Praga, 25-29.08.2012
56. **Rój E.**, Gagoś M., **Dobrzyńska-Inger A.**: *Cost optimization of extract production in supercritical extraction process with the use of CO₂ – a novel approach*, CHISA 2012 – 20th International Congress of Chemical and Engineering, Praga, 25-29.08.2012; w: *Procedia Engineering*, t.42, s.323-328, 2012 (DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.423)
57. Arczewska M, **Rój E.**, Gagoś M., **Dobrzyńska-Inger A.**, **Grzęda K.**: *Spectroscopic study of molecular organization of xanthohumol in different organic solvents and pH*, CHISA 2012 – 20th International Congress of Chemical and Engineering, Praga, 25-29.08.2012
58. **Rój E.**: *Ekstrakcja nadkrytyczna surowców roślinnych – przegląd zastosowań* (referat plenarny), XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 205.12.2012
59. **Rusek P.**: *Instytut Nawozów Sztucznych – prace badawcze w dziedzinie perspektywicznych form nawozów i nawożenia* (prezentacja), Seminarium dla nauczycieli przedmiotów zawodowych „Nawożenie a jakość plonów”, Puławy, 20.04.2012
60. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Badania sorpcji jonów chromu(VI) na Purolite AC 20* (komunikat), V Ogólnopolskie Sympozjum „Nauka i przemysł – Metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości”, Lublin 12-14.06.2012; w: *Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości* (ISBN 978-83-7784-086-3), Hubicki Z. (red.), UMCS Lublin, 2012, s.731-734
61. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Badania procesu sorpcji i redukcji jonów chromu (VI) na jonicie Varion AP* (poster), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
62. **Rusek P.**, Hubicki Z., Wójcik G.: *Badanie procesów sorpcji jonów metali ciężkich i amonu z wód osadowych na naturalnych sorbentach nieorganicznych* (referat plenarny), XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 205.12.2012

63. Wójcik G., Hubicki Z., **Rusek P.**: *Redukcja jonów Cr(VI) w procesie sorpcji na jonitach i sorbentach* (poster), XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 2-5.12.2012
64. **Schab S., Kruk J.**: *Model równowag chemicznej i fazowej w układzie $\text{CaSO}_4 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{H}_2\text{O}$* (poster), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
65. **Schab S., Biskupski A., Dawidowicz M.**, Malinowski P.: *Wyniki badań półtechnicznych granulacji nawozów o różnych składach przy użyciu pulp nawozowych* (poster), XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 205.12.2012
66. **Tyński P., Lubczak J., Łodyga A., Koziół M., Minda-Data D., Majerczyk Z., Chmiel-Szukiewicz E., Dulian J., Głowacz-Czerwonka D., Lubczak R., Łukasiewicz B., Zarzyka J.**: *Pianki poliuretanowe o podwyższonej odporności termicznej* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
67. **Tyński P., Łodyga A., Majerczyk Z., Koziół M., Minda-Data D., Gruszczyński R., Mazur R., Mikulec W., Rusin A.**: *Opracowanie metody utylizacji odpadów polioksymetyleny kwaśnym katalizatorem z zawrotem produktów rozkładu do procesu syntezy trioksanu* (komunikat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
68. **Węglarz I., Mazurek B., Chmiel M., Górecka B.**: *Wpływ przygotowania próbki do oznaczania związków niepożądanych w matrycy nasion owoców jagodowych* (poster), XXXVII Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture”, Karpacz, 2-5.12.2012
69. **Wieczorek T.**: *Prawo europejskie i krajowe w zakresie nawozów mineralnych. Cz. III. Procedura wprowadzania do obrotu i znakowania nawozów mineralnych* (referat), Konferencja Naukowo-Techniczna “Wprowadzanie nawozów do obrotu – aspekty prawne a praktyka”, Puławy, 23.11.2012
70. **Wilk M.**: *Zmniejszenie emisji podtlenku azotu w instalacji utleniania amoniaku, na podstawie analizy wyników pracy pakietów katalitycznych wychwytyjących oraz katalizatora II poziomu w ZAK i ANWIL-u* (referat), XVI Sympozjum Naukowo-Techniczne na temat katalizatorów stosowanych w przemyśle azotowym, Wieliczka, 9-11.05.2012)
71. **Wilk M., Inger M., Nieścioruk J., Kowalik P., Kruk J.**: *Wysokotemperaturowa redukcja emisji N_2O z instalacji kwasu azotowego* (referat), 7 Kongres Technologii Chemicznej TECHEM 7, Kraków 8-12.07.2012
72. **Zawadzki K., Borowik M.**: *Nawożenie dolistne koncentratem nawozowym INSOL Wap – formą ochrony przed gorzką plamistością podskórną i gorzką zgnilizną jabłek (*Pezicula spp.*)*, LV Ogólnopolska Konferencja Ochrony Roślin Sadowniczych „Integrowana ochrona roślin sadowniczych przepustką do przyszłości”, Centrum Kongresowe Ossa k. Białej Rawskiej, 15-16.02.2012, Mater. konf. (ISBN 978-83-60573-53-2), Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 2012, s.95-97

Referaty na seminariach wewnętrznych:

1. **Schab S., Dawidowicz M.**: *Badanie metod granulacji nawozów wieloskładnikowych na bazie surowców niepełnowartościowych*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
2. **Tyński P., Minda-Data D., Koziół M.**: *Prace nad doskonaleniem technologii politrioksanu – technologia wytwarzania trioksanu ze zmodyfikowanym węzłem syntezy*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012

3. **Tyński P., Koziol M., Minda-Data D.:** *Nowoczesne tworzywa na bazie surowców odnawialnych*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
4. **Jańczak R.:** *Badania ekstrakcji olejków aromatycznych oraz olejów z wybranych surowców roślinnych (kwiat rumianku, lawenda, nasiona róży pomarszczonej, nasiona z truskawek)*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
5. **Kostrzewa D.:** *Nowe produkty roślinne z wykorzystaniem ekstrakcji w warunkach nadkrytycznych*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
6. **Dobrzyńska-Inger A.:** *Badania ekstrakcji bioolejów z wybranych surowców roślinnych (zarodki roślinne, łuska kakaowa, pestki z dyni i słonecznika)*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
7. **Węglarz I., Błaszczuk D., Mazurek B.:** *Opracowanie metod oznaczania składu próbek pochodzenia roślinnego z wykorzystaniem technik chromatograficznych, w tym: Opracowanie metod oznaczania aflatoksyny B1 oraz sumy aflatoksyn B1, B2, G1, G2 w surowcach i produktach roślinnych (I. Węglarz)*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 22.03.2012
8. **Saramok M., Inger M., Nieścioruk J., Wilk M.:** *Usuwanie NO_x z gazów spalinowych metodami SNCR i SCR*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
9. **Inger M., Wilk M., Saramok M.:** *Ocena eksploatacyjna nowej formy katalizatora żelazowo-glinowego do wysokotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
10. **Tomkowicz M.:** *Zastosowanie technologii informatycznych do zdalnej pracy, pracy grupowej i systemu zarządzania dokumentami*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
11. **Kondracka M.:** *Badanie zmian krystalitów katalizatorów niklowych, miedziowych i niklowo-miedziowych z wykorzystaniem niskokątowej dyfrakcji rentgenowskiej*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
12. **Antoniak K., Kowalik P.:** *Katalizatory wysokotemperaturowej konwersji CO – badania nad katalizatorami niezawierającymi chromu*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
13. **Michalska K., Stołecki K.:** *Modyfikowane katalizatory niklowe do metanizacji tlenków węgla i uwodornienia benzenu*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012
14. **Konkol M., Bicki R.:** *Badania nad procesem i nowymi katalizatorami do uwodornienia tłuszczów*, Seminarium wewnętrzne INS, Puławy, 18.04.2012