

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

KRZYSZTOF LUBKOWSKI

Rozprawa habilitacyjna

FUNKCJONALIZOWANE NAWOZY MINERALNE

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Funkcjonalizowane nawozy mineralne.

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

[H1] K. Lubkowski, *Environmental impact of fertilizer use and slow release of mineral nutrients as a response to this challenge*, Polish Journal of Chemical Technology 18(1), **2016**, 71-78.

*Autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 100%.
IF z roku publikacji: 0,444*

[H2] K. Lubkowski, B. Grzmil, *Controlled release fertilizers*, Polish Journal of Chemical Technology 9(4), **2007**, 81-84.

*Autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 95%.
IF z roku publikacji - brak*

[H3] K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Bartkowiak, *Zastosowanie metody suszenia rozpyłowego w preparatyce nawozów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, Przemysł Chemiczny 88(5), **2009**, 493-498.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: 0,332*

[H4] K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Bartkowiak, W. Łojkowski, J. Mizeracki, *Preparatyka i badanie nawozów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, Przemysł Chemiczny 89(4), **2010**, 468-471.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji: 0,332*

[H5] K. Lubkowski, *Coating of fertilizer granules with biodegradable materials as a preparation method of controlled release fertilizer*, Environmental Engineering and Management Journal 13(10), **2014**, 2573-2581.

*Autor koncepcji i metodyki badań, prowadzenie badań, analiza wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 100%.
IF z roku publikacji: 1,258*

- [H6] A. Kaczmarek, A. Smorowska, B. Kic, K. Lubkowski, *Otrzymywanie materiałów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych metodą granulacji z wykorzystaniem odpadowego oleju talowego*, Materiały Konferencyjne IX Konferencji Dla Miasta i Środowiska – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów, 28 listopada, **2011**, Warszawa, 130-133.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: brak*

- [H7] A. Kaczmarek, K. Lubkowski, *Wykorzystanie wosku polietylenowego do otrzymywania nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, Materiały Konferencyjne IX Konferencji Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemśle i Rolnictwie, 11-14 czerwca, **2013**, Międzyzdroje, 97-100.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: brak*

- [H8] A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Kic, *Porównanie uwalniania składników mineralnych z konwencjonalnych nawozów granulowanych oraz z nawozów o wydłużonym czasie działania*, Przemysł Chemiczny 92(5), **2013**, 753-756.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: 0,344*

- [H9] K. Lubkowski, A. Smorowska, B. Grzmil, A. Kozłowska, *Controlled-release fertilizer prepared using a biodegradable aliphatic copolyester of poly(butylene succinate) and dimerized fatty acid*, Journal of Agricultural and Food Chemistry 63(10), **2015**, 2597-2605.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji: 3,107*

- [H10] A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, R. Ukielski, *Preparation of controlled release fertilizers with the use of biodecomposable aliphatic-aromatic copolyester of poly(ethylene succinate) and terephthalate*, Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja, 353-359.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji: brak*

- [H11] K. Lubkowski, A. Smorowska, A. Markowska-Szczupak, R. Ukielski, *Copolyester-coated mineral fertilizers – preparation, characterization and nutrient release*, Toxicological and Environmental Chemistry, **2016**,
DOI: 10.1080/02772248.2015.1130225

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 75%.
IF z roku publikacji: 0,825*

- [H12] K. Lubkowski, A. Smorowska, R. Wróbel, A. Romanowska-Osuch, A. Bartkowiak, *Nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych otrzymywane z zastosowaniem wodnych dyspersji biodegradowalnych kopoliestrów alifatycznych*, Przemysł Chemiczny 94(7), **2015**, 1190-1195.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 65%.
IF z roku publikacji: 0,399*

- [H13] M. Sadłowski, K. Lubkowski, A. Smorowska, K. Przywecka, S. Scopchanova, *Ethylcellulose as a coating material in controlled release fertilizer*, Proceedings of the 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranske Matliare, Słowacja, 25-29 maja, **2015**, 935-942.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 75%.
IF z roku publikacji: brak*

- [H14] K. Lubkowski, B. Grzmił, B. Kic, A. Sorbicka-Krasinkiewicz, *Zastosowanie monohydratu siarczanu(VI) żelaza(II) jako wypełniacza w produkcji granulowanych nawozów wieloskładnikowych*, Przemysł Chemiczny 94(6), **2015**, 1022-1028.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: 0,399*

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

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

Przed doktoratem:

1. I. Jasińska, K. Lubkowski, W. Arabczyk, *Wpływ temperatury redukcji na powierzchnię właściwą i aktywną preredukowanego katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku*, **Przemysł Chemiczny** 82(3), 2003, 230-233.

*Udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział szacuję na 40%.
IF z roku publikacji: 0,296*

2. I. Jasińska, K. Lubkowski, W. Arabczyk, *The surface properties of iron catalyst for ammonia synthesis*, **Reactions Kinetics and Catalysis Letters** 83(2), 2004, 385-392.

*Udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział szacuję na 40%.
IF z roku publikacji: 0,618*

Po doktoracie:

3. B. Grzmil, B. Kic, K. Lubkowski, *Studies on obtaining of zinc phosphate nanomaterials*, **Reviews on Advanced Materials Science** 14, 2007, 46-48.

*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 1,122*

4. B. Grzmil, M. Rabe, B. Kic, K. Lubkowski, *Influence of phosphate, potassium, lithium and aluminum on the anatase-rutile phase transformation*, **Industrial and Engineering Chemistry Research** 46(4), 2007, 1018-1024.

*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 1,749*

5. K. Lubkowski, W. Arabczyk, B. Grzmil, B. Michalkiewicz, A. Pattek-Janczyk, *Passivation and oxidation of an ammonia iron catalyst*, **Applied Catalysis A: General** 329, 2007, 137-147.

*Autor koncepcji i metodyki badań, prowadzenie badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji: 3,166*

6. K. Lubkowski, B. Grzmil, W. Arabczyk, *Activation of the prereduced ammonia iron catalyst*, **Catalysis Communications** 9, 2008, 2099-2102.

*Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 85%.
IF z roku publikacji: 2,791*

7. M. Jarośnińska, K. Lubkowski, J.G. Sośnicki, B. Michalkiewicz, *Application of Halogens as Catalysts of CH₄ Esterification*, **Catalysis Letters** 126, **2008**, 407-412.
*Analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 5%.
IF z roku publikacji: 1,867*
8. B. Kic, B. Grzmił, K. Lubkowski, *Otrzymywanie nanokrystalicznego fosforanu glinu jako antykorozyjnego pigmentu*, **Przemysł Chemiczny** 88(5), **2009**, 468-471.
*Analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 0,332*
9. I. Jasińska, E. Ekiert, R. Pelka, K. Lubkowski, W. Arabczyk, *Utlenianie a pasywacja materiałów nanokrystalicznych*, **Przemysł Chemiczny** 88(5), **2009**, 462-467.
*Udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 0,332*
10. E.A. Ekiert, R. Pelka, K. Lubkowski, W. Arabczyk, *The possibility of implementation of spent iron catalyst for ammonia synthesis*, **Polish Journal of Chemical Technology** 11(1), **2009**, 28-33.
*Udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: brak*
11. B. Grzmił, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *Preparation and characterization of single-modified TiO₂ for pigmentary applications*, **Industrial and Engineering Chemistry Research** 50, **2011**, 6535-6542.
*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 2,237*
12. B. Grzmił, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *Study of the anatase to rutile transformation kinetics of modified TiO₂*, **Polish Journal of Chemical Technology** 15(2), **2013**, 73-80.
*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 0,444*
13. B. Kic, B. Grzmił, K. Lubkowski, A. Goc, O. Żurek, *Badania konwersji dwuwodzianu siarczanu(VI) wapnia do półwodzianu metodą ciągłą*, **Przemysł Chemiczny** 92(5), **2013**, 837-842.
*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.
IF z roku publikacji: 0,344*
14. M. Sadłowski, B.U. Grzmił, K. Lubkowski, K. Łuczka, *Separation of urea adducts in the analysis of complex mineral fertilisers*, **Chemical Papers** 70, **2016**, 315-324.
*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.
IF z roku publikacji: 1,468*

15. M. Sadłowski, B.U. Grzmil, K. Lubkowski, *Badania wiązania mocznika w procesie otrzymywania nawozów mocznikowo-superfosfatowych*, **Przemysł Chemiczny** 95(1), **2016**, 114-117.

*Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.
IF z roku publikacji: 0,399*

- B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

brak

- C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

brak

Zgłoszenia patentowe

1. K. Lubkowski, A. Smorowska, A. Kozłowska, B. Grzmil, *Mineralny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu i sposób wytwarzania mineralnego nawozu wieloskładnikowego o przedłużonym działaniu*, Zgłoszenie patentowe P.407876 z dnia 14.04.2014.

*Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy wynosi 50%.*

2. K. Lubkowski, A. Smorowska, R. Ukielski, B. Grzmil, *Mineralny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu i sposób wytwarzania mineralnego nawozu wieloskładnikowego o przedłużonym działaniu*, Zgłoszenie patentowe P.407877 z dnia 14.04.2014.

*Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy wynosi 50%.*

3. K. Lubkowski, A. Smorowska, A. Kozłowska, A. Romanowska-Osuch, B. Grzmil, A. Bartkowiak, *Mineralny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu zawierający rdzeń z komponentów mineralnych i sposób wytwarzania mineralnego nawozu wieloskładnikowego o przedłużonym działaniu zawierającego rdzeń z komponentów mineralnych*, Zgłoszenie patentowe P.410013 z dnia 05.11.2014.

*Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy wynosi 40%.*

4. K. Lubkowski, A. Smorowska, A. Kozłowska, A. Romanowska-Osuch, B. Grzmil, A. Bartkowiak, *Mineralny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu i sposób wytwarzania mineralnego nawozu wieloskładnikowego o przedłużonym działaniu*, Zgłoszenie patentowe P.410014 z dnia 05.11.2014.

*Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji.
Mój udział procentowy wynosi 40%.*

5. K. Lubkowski, A. Smorowska, B. Grzmil, *Matrycowy mineralny nawóz wieloskładnikowy o wydłużonym działaniu i sposób wytwarzania matrycowego mineralnego nawozu wieloskładnikowego o wydłużonym działaniu*, Zgłoszenie patentowe P.414835 z dnia 18.11.2015.

Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 50%.

6. K. Lubkowski, A. Smorowska, M. Włodarczyk, B. Grzmil, H. Siwek, *Wieloskładnikowy nawóz mineralny zawierający związki allelopatyczne oraz sposób jego wytwarzania*, Zgłoszenie patentowe P.411485 z dnia 09.03.2015.

Autor koncepcji i metodyki badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział procentowy wynosi 35%.

7. B. Grzmil, M. Sadłowski, K. Lubkowski, B. Kic, *Sposób wytwarzania nawozu mocznikowo superfosfatowego*, Zgłoszenie patentowe P.413477 z dnia 12.08.2015.

Mój udział wynosi 10%.

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

brak

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

1. W. Arabczyk, I. Jasińska, K. Lubkowski, *The surface properties of iron catalyst for ammonia synthesis*, *Annals of Polish Chemical Society* 2, **2003**, 1205-1209.

Udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, współtwórca tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 40%.

2. K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Markowska-Szczupak, A. Tymejczyk, *Photocatalytic properties as an essential quality parameter of titanium dioxide pigments*, *Polish Journal of Commodity Science* 1(18), **2009**, 82-93.

Autor koncepcji i tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 85%.

3. A. Markowska-Szczupak, K. Lubkowski, M. Tomaszewska, *Genetic variability of rye varieties (secale cereale L.) tested by protein electrophoresis SDS-PAGE*, *Polish Journal of Commodity Science* 3(20), **2009**, 81-92.

Współautor koncepcji i tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 10%.

4. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the optical properties and photocatalytic activity of titanium dioxide*, *Proceedings of the 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering*, 25-29 maja, **2009**, Tatranske Matliare, Słowacja, 292-295.

Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.

5. K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Bartkowiak, *Covering of mineral fertilizers with chitosan*, Proceedings of the XVII International Conference on Bioencapsulation, 24-26 czerwca, **2009**, Groningen, Holandia, P-62, pp. 1-4.

Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 85%.

6. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the titanium dioxide phase transformation*, Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 17-19 maja, **2010**, Pekin, Chiny, CD-ROM, 179-C, 1-6.

Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.

7. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the optical properties and photocatalytic activity of titanium dioxide*, Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 17-19 maja, **2010**, Pekin, Chiny, CD-ROM, 180-C, 1-6.

Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.

8. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Charakterystyka materiałów otrzymanych w wyniku suszenia rozpyłowego mieszanin chitozanu i wieloskładnikowych nawozów mineralnych*, VIII Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, Międzyzdroje 15-18 czerwca **2010**, 393-396.

Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 90%.

9. K. Lubkowski, *Nawozy o spowolnionym/kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, Chemia i Biznes 1, **2011**, 49-51.

Autor koncepcji i tekstu publikacji. Mój udział wynosi 100%.

10. Smorowska, B. Grzmil, K. Lubkowski, *Preparation of controlled release mineral fertilizer with the use of chitosan as a coating agent*, Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 maja, **2012**, Tatranske Matliare, Słowacja, 387-391.

Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 85%.

11. M. Sadłowski, B. Grzmil, K. Lubkowski, *The comparison of spectrometric methods of titanium determination in spent post-hydrolitic sulphuric acid from the sulphate process of TiO₂ pigment production*, Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 27-31 maja, **2013**, Tatranske Matliare, Słowacja, 190-194.

Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.

12. A. Smorowska, K. Lubkowski, R. Wróbel, A. Kozłowska, S. Lisiecki, *Preparatyka nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych z zastosowaniem biodegradowalnego poliestru kwasu bursztynowego*, IX Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 11-14 czerwca, **2013**, Międzyzdroje, 101-104.
Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 80%.
 13. A. Smorowska, K. Lubkowski, *Ograniczanie zanieczyszczenia środowiska naturalnego poprzez stosowanie nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych – stan technologii i badań naukowych*, XI Konferencja Dla Miasta i Środowiska – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów, 25 listopada, **2013**, Warszawa, 130-133.
Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 90%.
 14. A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Kozłowska, *Preparation of controlled release fertilizer with the use of biodegradable aliphatic copolyester based on poly(butylene succinate) and dimerized fatty acid*, Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja, 344-352.
Autor koncepcji i metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, autor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 85%.
 15. M. Sadłowski, B. Grzmil, K. Lubkowski, *Urea adducts in complex mineral fertilizers production*, Proceedings of the 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja, 1099-1108.
Analiza i dyskusja wyników, współautor tekstu publikacji. Mój udział szacuję na 20%.
- F) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych
brak
- G) Sumaryczny *impact factor* według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: **24,563**
- H) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **105**
(bez autocytowań: **99**)
- I) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **6**

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

1. N N205 038 32/2216, projekt badawczy własny MNiSW, Otrzymywanie nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników odżywczych przy zastosowaniu polimerów biodegradowalnych, 2007-2010, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – kierownik.
2. N N205 1005 35, projekt badawczy własny MNiSW, Wytwarzanie pigmentu ditlenku tytanu o wysokiej fotostabilności, 2008-2011, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – wykonawca.
3. N N209 217538, projekt badawczy własny MNiSW, Opracowanie procesu produkcji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego metodą dwuwodnianowo-półwodnianową, 2010-2013, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – wykonawca.
4. N N209 759640, projekt badawczy własny NCN, Badania procesu otrzymywania specjalnych pigmentów fosforanowych, 2011-2014, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – wykonawca.

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną
brak

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

1. *Studies on preparation of zinc phosphate nanomaterials*, III Workshop on Functional Materials FMA 2006, 17-23 września 2006, Ateny, Grecja.
2. *Coating of fertilizer granules with biodegradable materials as a preparation method of controlled release fertilizer*, The 5th International Granulation Workshop, 20-22 czerwca 2011, Lausanne, Szwajcaria.
3. *Controlled release fertilizers as an example of functional materials*, Joint Conferences on Advanced Materials, The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials (FNMA'13) and The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter (IMIM'13), 8-12 września 2013, Poros Island, Grecja.

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

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

brak

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

Prezentacja wyników na 26 konferencjach międzynarodowych:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. W. Arabczyk, K. Kałucki, K. Lubkowski, U. Narkiewicz, *Deactivation of iron catalyst for ammonia synthesis by chlorine*, 1st European Congress on Catalysis – EUROPACAT-1, 12-17 September, **1993**, Montpellier, France.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

2. K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Bartkowiak, *Covering of mineral fertilizers with chitosan*, XVII International Conference on Bioencapsulation, 24-26 czerwca, **2009**, Groningen, Holandia.
3. K. Lubkowski, *Release of mineral components from the fertilizers obtained with the use of biodegradable polymers*, ECOpole'09 Conference, 14-17 października, **2009**, Szklarska Poręba.
4. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the optical properties and photocatalytic activity of titanium dioxide*, The 36th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 25-29 maja, **2009**, Tatranske Matliare, Słowacja.
5. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Nawozy mineralne o spowolnionym uwalnianiu składników odżywczych*, IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa Nawozy Naturalne, Organiczne i Mineralne, 8-10 września, **2009**, Szczecin.
6. K. Lubkowski, *Nawozy o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, XXXIV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 29 listopada – 2 grudnia, **2009**, Karpacz.
7. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the optical properties and photocatalytic activity of titanium dioxide*, The 3rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 17-19 maja, **2010**, Pekin, Chiny.
8. B. Grzmil, M. Gleń, B. Kic, K. Lubkowski, *The effect of trace element doping on the titanium dioxide phase transformation*, The 3rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 17-19 maja, **2010**, Pekin, Chiny.

9. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Powlekanie nawozów mineralnych materiałami biodegradowalnymi w granulatorze bębnowym*, XXXV Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 28 listopada – 1 grudnia, **2010**, Karpacz.
10. K. Lubkowski, B. Kic, B. Grzmil, *Coating of fertilizer granules with biodegradable materials as a preparation method of controlled release fertilizer*, 5th International Granulation Workshop, 20-22 czerwca, **2011**, Lausanne, Szwajcaria.
11. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Use of fishery wastes in the preparation of controlled release fertilizers*, International Conference Waste Recycling – XV, 29-30 września, **2011**, Kraków.
12. A. Kaczmarek, A. Smorowska, B. Kic, K. Lubkowski, *Powlekanie nawozów olejem talowym jako metoda preparatyki materiałów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, XXXVI Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 27-30 listopada, **2011**, Karpacz.
13. B. Kic, B. Grzmil, P. Światłowski, K. Lubkowski, *Badania wpływu zanieczyszczeń na rekrytalizację $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ do $\alpha CaSO_4 \cdot 0,5H_2O$* , XXXVI Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 27-30 listopada, **2011**, Karpacz.
14. Smorowska, B. Grzmil, K. Lubkowski, *Preparation of controlled release mineral fertilizer with the use of chitosan as a coating agent*, The 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 21-25 maja, **2012**, Tatranske Matliare, Słowacja.
15. A. Smorowska, K. Lubkowski, *Uwalnianie składników odżywczych z nawozów granulowanych konwencjonalnych i o wydłużonym działaniu*, XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 2-5 grudnia **2012**, Karpacz.
16. A. Smorowska, K. Lubkowski, A. Kaczmarek, *Zastosowanie wosku polietylenowego do otrzymywania nawozów o wydłużonym czasie uwalniania składników mineralnych*, XXXVII Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 2-5 grudnia **2012**, Karpacz.
17. M. Sadłowski, B. Grzmil, K. Lubkowski, *The comparison of spectrometric methods of titanium determination in spent post-hydrolitic sulphuric acid from the sulphate process of TiO_2 pigment production*, The 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 27-31 maja, **2013**, Tatranske Matliare, Słowacja.
18. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Controlled release fertilizers as an example of functional materials*, Joint Conferences on Advanced Materials, The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials (FNMA'13) and The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter (IMIM'13), 8-12 września, **2013**, Poros Island, Grecja.

19. K. Łuczka, K. Lubkowski, B. Grzmil, *Investigations on anticorrosive properties of modified aluminium phosphate*, Joint Conferences on Advanced Materials, The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials (FNMA'13) and The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter (IMIM'13), 8-12 września, **2013**, Poros Island, Grecja.
20. A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, *Water dispersion of biodegradable polymers used in the preparation of controlled release fertilizers*, XXXIX Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne Chemistry for Agriculture, 23-26 listopada, **2013**, Karpacz.
21. A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, R. Ukielski, *Preparation of controlled release fertilizers with the use of biodecomposable aliphatic-aromatic copolyester of poly(ethylene succinate) and terephthalate*, The 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja.
22. A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Kozłowska, *Preparation of controlled release fertilizer with the use of biodegradable aliphatic copolyester based on poly(butylene succinate) and dimerized fatty acid*, The 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja.
23. M. Sadłowski, B. Grzmil, K. Lubkowski, *Urea adducts in complex mineral fertilizers production*, The 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, 26-30 maja, **2014**, Tatranske Matliare, Słowacja.
24. A. Smorowska, K. Lubkowski, *Application of biodegradable polymers in the preparation of controlled/slow release fertilizers*, Fourth International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, 24-26 września, **2014**, Kos Island, Grecja.
25. K. Lubkowski, A. Smorowska, K. Wilpiszewska, B. Grzmil, *Characterization of biodegradable polymer-coated controlled-release fertilizers*, XIX International Conference Waste Recycling, 22-23 października, **2015**, Kraków.
26. B. Kic, B. Grzmil, K. Lubkowski, O. Żurek, *Application of post-hydrolytic sulphuric acid in the preparation of magnesium sulphate*, XIX International Conference Waste Recycling, 22-23 października, **2015**, Kraków.

Prezentacja wyników na 20 konferencjach krajowych:

1. R. Pelka, A. Pattek-Janczyk, K. Lubkowski, P. Glinka, W. Arabczyk, *Badanie procesu utleniania katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku*, XLIX Zjazd PTChem i SITPChem, 18-22 września, **2006**, Gdańsk.
2. K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Pattek-Janczyk, W. Arabczyk, *Badanie utleniania i pasywacji katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku*, XXXIX Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, 14-16 marca **2007**, Kraków.

3. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Otrzymywanie nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników odżywczych przy zastosowaniu polimerów biodegradowalnych*, VII Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle Chemicznym i Rolnictwie, 12-15 czerwca, **2007**, Międzyzdroje.
4. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Zastosowanie materiałów biodegradowalnych do produkcji nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników odżywczych*, III Krajowy Kongres Biotechnologii, 09-12 września, **2007**, Poznań.
5. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Zastosowanie chitozanu w nawozach o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, XIII Seminarium Robocze Nowe aspekty w chemii i zastosowaniu chityny i jej pochodnych, 17-19 września, **2007**, Wrocław.
6. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Wykorzystanie chitozanu w preparatyce nawozów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, VI Kongres Technologii Chemicznej, 21-25 czerwca, **2009**, Warszawa.
7. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Polimery biodegradowalne w nawozach o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, 52 Zjazd PTChem i SITPCChem, 12-16 września, **2009**, Łódź.
8. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Chitozan w nawozach o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych*, XV Seminarium Robocze Nowe aspekty w chemii i zastosowaniu chityny i jej pochodnych, 28-30 września, **2009**, Toruń.
9. K. Lubkowski, B. Grzmil, *Charakterystyka materiałów otrzymanych w wyniku suszenia rozpyłowego mieszanin chitozanu i wieloskładnikowych nawozów mineralnych*, VIII Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 15-18 czerwca, **2010**, Międzyzdroje.
10. Kaczmarek, A. Smorowska, B. Kic, K. Lubkowski, *Otrzymywanie materiałów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych metodą granulacji z wykorzystaniem odpadowego oleju talowego*, IX Konferencja Dla Miasta i Środowiska – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów, 28 listopada, **2011**, Warszawa.
11. K. Lubkowski, A. Markowska-Szczupak, B. Grzmil, *Badanie stopnia degradacji materiałów biologicznych zastosowanych w preparatyce nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, VII Kongres Technologii Chemicznej, 8-12 lipca, **2012**, Kraków.
12. K. Lubkowski, B. Kic, A. Kaczmarek, B. Grzmil, *Badanie kinetyki uwalniania składników mineralnych z nawozów o wydłużonym czasie działania*, VII Kongres Technologii Chemicznej, 8-12 lipca, **2012**, Kraków.
13. K. Lubkowski, B. Grzmil, A. Kaczmarek, J. Sreńscek-Nazzal, R. Wróbel, S. Lisiecki, *Charakterystyka nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych otrzymanych metodą powlekania*, VII Kongres Technologii Chemicznej, 8-12 lipca, **2012**, Kraków.

14. K. Lubkowski, B. Kic, A. Sorbicka-Krasinkiewicz, O. Żurek, *Zastosowanie neutralizowanego monohydratu siarczanu(VI) żelaza(II) jako wypełniacza w produkcji granulowanych nawozów wieloskładnikowych*, IX Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 11-14 czerwca, **2013**, Międzyzdroje.
 15. A. Kaczmarek, K. Lubkowski, *Wykorzystanie wosku polietylenowego do otrzymywania nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, IX Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 11-14 czerwca, **2013**, Międzyzdroje.
 16. A. Smorowska, K. Lubkowski, R. Wróbel, A. Kozłowska, S. Lisiecki, *Preparatyka nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych z zastosowaniem biodegradowalnego poliestru kwasu bursztynowego*, IX Konferencja Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 11-14 czerwca, **2013**, Międzyzdroje.
 17. M. Sadłowski, B. Grzmil, K. Lubkowski, *Badania granulacji pulp superfosfatu mocznikowego*, VIII Kongres Technologii Chemicznej, 30 sierpnia – 4 września, **2015**, Rzeszów.
 18. A. Smorowska, K. Lubkowski, B. Grzmil, *Fertilizers obtained with the use of biodegradable materials - conductivity measurements of nutrient release*, VIII Kongres Technologii Chemicznej, 30 sierpnia – 4 września, **2015**, Rzeszów.
 19. K. Lubkowski, M. Włodarczyk, A. Smorowska, K. Łuczka, *Granulacja nawozów mineralnych z dodatkiem odpadów roślinnych zawierających substancje allelopatyczne*, XL Międzynarodowe Seminarium Naukowo - Techniczne Chemistry for Agriculture, 29 listopada - 2 grudnia **2015**, Karpacz.
 20. M. Włodarczyk, H. Siwek, K. Lubkowski, A. Buchwał, *Uwalnianie wybranych związków biogenych z nawozów mineralnych o spowolnionym działaniu w środowisku glebowym*, XL Międzynarodowe Seminarium Naukowo - Techniczne Chemistry for Agriculture, 29 listopada - 2 grudnia **2015**, Karpacz.
- C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych
1. Komitet Organizacyjny IX Konferencji Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 11-14 czerwca 2013, Międzyzdroje.
 2. Komitet Organizacyjny VI Krajowej Konferencji Nanotechnologii, 9-12 lipca 2013, Szczecin.
 3. Komitet Organizacyjny Konferencji Postępy w Katalizie Heterogenicznej, 12-13 czerwca 2014, Międzyzdroje.
 4. Komitet Organizacyjny 12th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, 22-25 czerwca 2015, Szczecin.

5. Komitet Organizacyjny X Konferencji Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie, 14-17 czerwca 2016, Międzyzdroje.
6. Opracowanie edytorskie Materiałów Konferencyjnych ww. konferencji.

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

1. Nagroda JM Rektora Politechniki Szczecińskiej, za uzyskanie stopnia doktora 2006.
2. Nagroda JM Rektora Politechniki Szczecińskiej, indywidualna II – go stopnia za osiągnięcia naukowe 2007.
3. Nagroda JM Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, jubileuszowa za 20 lat pracy zawodowej, 2016.

Stypendia

1. Stypendium habilitacyjne finansowane przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 2014.

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

1. Klaster Zielona Chemia – wiodący krajowy klaster chemiczny

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

brak

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

1. Journal of Advanced Nutrition and Human Metabolism – Komitet Redakcyjny

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

1. Polskie Towarzystwo Chemiczne

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

Przygotowanie i prowadzenie wykładów, ćwiczeń audytoryjnych, ćwiczeń laboratoryjnych i projektów:

1. Technologie chemiczne przemysłu nieorganicznego i inżynierii środowiska – wykład i ćwiczenia audytoryjne, II stopień – Technologia Chemiczna,
2. Analiza cyklu życia produktu – wykład, II stopień – Ochrona Środowiska,

3. Podstawy towaroznawstwa – wykład, II stopień – Technologia Chemiczna,
4. Towaroznawstwo materiałów budowlanych i ceramiki – wykład i ćwiczenia laboratoryjne, I stopień – Towaroznawstwo,
5. Towaroznawstwo nawozów mineralnych i innych produktów przemysłu nieorganicznego – ćwiczenia laboratoryjne, I stopień – Towaroznawstwo,
6. Podstawy technologii chemicznej – ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, I stopień – Technologia Chemiczna,
7. Procesy katalityczne i katalizatory – ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, II stopień – Technologia Chemiczna,
8. Analiza techniczna – ćwiczenia laboratoryjne, I stopień – Technologia Chemiczna,
9. Reaktory chemiczne – ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, II stopień – Technologia Chemiczna,
10. Inżynieria reaktorów chemicznych – ćwiczenia, II stopień – Nanotechnologia,
11. Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego – projekt, I stopień – Technologia Chemiczna,
12. Przemysłowe laboratorium technologiczne, I stopień – Technologia Chemiczna,
13. Bezpieczeństwo techniczne – ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, projekt, I stopień – Nanotechnologia,
14. Elementy automatyki i pomiary w nanotechnologii – ćwiczenia audytoryjne i ćwiczenia laboratoryjne, I stopień – Nanotechnologia,
15. Strategia poszukiwania pracy – ćwiczenia audytoryjne, II stopień – Nanotechnologia,
16. Chemical processes in inorganic industry – wykład, I stopień – Erasmus,
17. Industrial chemistry – wykład, I stopień – Erasmus,
18. Bases of chemical technology – wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, I stopień – Erasmus,

Promotor prac inżynierskich i magisterskich:

1. Paulina Maryś, *Biel tytanowa – droga od producenta do konsumenta*, 2007.
2. Kamila Bogumił, *Analiza rynku betonu komórkowego*, 2008.
3. Dorota Stachura, *Materiały budowlane do pokrywania dachów – charakterystyka i sytuacja rynkowa*, 2008.
4. Anna Jarosz, *Badanie wytwarzania nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych*, 2008.
5. Regina Skrzypiec, *Nawozy wieloskładnikowe o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych*, 2008.

6. Katarzyna Ardan, *Badania nawozów otoczkowanych otrzymywanych metodą suszenia rozpyłowego*, 2009.
7. Anna Gąsiorowska, *Badania powlekania nawozów mineralnych polimerami biodegradowalnymi*, 2009.
8. Piotr Światłowski, *Otrzymywanie nawozu o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych metodą granulacji*, 2010.
9. Natalia Rozpendkowska, *Porównanie właściwości użytkowych wyrobów otrzymanych z betonu towarowego i komórkowego*, 2011.
10. Agnieszka Kaczmarek, *Wykorzystanie granulatora bębnowego do otrzymywania nawozów o spowolnionym uwalnianiu składników pokarmowych*, 2011.
11. Agnieszka Kaczmarek, *Zastosowanie żywic silikonowych do otrzymywania nawozów o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych*, 2012.
12. Marek Adamczyk, *Otrzymywanie nawozów o spowolnionym uwalnianiu składników mineralnych z wykorzystaniem odpadów przemysłu cukrowniczego*, 2013.
13. Marek Adamczyk, *Wykorzystanie biodegradowalnej skrobi modyfikowanej do otrzymywania nawozów mineralnych o wydłużonym działaniu*, 2014.
14. Katarzyna Przywecka, *Uwalnianie składników mineralnych z nawozów o wydłużonym działaniu*, 2015.
15. Kamil Markiewicz, *Funkcjonalizowane nawozy mineralne jako przykład materiałów sprzyjających ochronie środowiska*, 2016.

Recenzje prac inżynierskich i magisterskich:

1. Anna Kulik, *Katalizator żelazowy do syntezy amoniaku modyfikowany tlenkiem litu*, 2006.
2. Anna Skamira, *Technologia otrzymywania nanomateriałów magnetycznych na bazie tlenku cynku dotowanego żelazem*, 2007.
3. Joanna Grzybek, *Badania wpływu zanieczyszczeń pochodzących z surowców tytanowych na proces hydrolizy siarczanu tytanu*, 2007.
4. Anna Wójcik, *Technologia otrzymywania nanomateriałów na bazie tlenku cynku dotowanego kobaltem*, 2008.
5. Łukasz Szeremeta, *Badania procesu hydrolizy siarczanowych związków tytanu (IV) metodą ciągłą*, 2008.
6. Monika Kapała, *Badanie wpływu różnych dodatków na fotoaktywność produktu kalcynacji uwodnionego ditlenku tytanu*, 2008.
7. Kamil Fabisiak, *Badanie rozkładu surowca fosforowego kwasem fosforowym (V) i siarkowym (VI) w obecności mocznika*, 2009.

8. Konrad Kubiak, *Badanie otrzymywania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego metodą dwuwodnianowo-półwodnianową*, 2009.
 9. Aleksandra Żukowska, *Ciekle produkty stosowane w gospodarstwie domowym jako źródło zanieczyszczenia powietrza wewnętrznego*, 2010.
 10. Agnieszka Pakiet, *Preparatyka i charakteryzowanie nanomateriałów luminescencyjnych na bazie tlenku cyrkonu*, 2011.
 11. Michał Przybysz, *Badanie katalitycznego usuwania SO_2 z gazów odlotowych na nanomateriałach węglowych opartych na C/Fe(Pt)*, 2012.
 12. Adam Licbarski, *Zastosowanie biodegradowalnych kopoliestrów alifatycznych w preparatach nawozowo-polimerowych*, 2012.
 13. Agata Trzeciak, *Otrzymywanie materiałów luminescencyjnych na bazie tlenku cyrkonu domieszkowanego pierwiastkami ziem rzadkich*, 2012.
 14. Marcin Tarnowski, *Regeneracja zużytego katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku*, 2012.
 15. Agata Trzeciak, *Otrzymywanie i charakterystyka tlenku cyrkonu domieszkowanego europem*, 2013.
 16. Anna Jaglińska, *Charakterystyka CeO_2 metodą dyfrakcji rentgenowskiej*, 2015.
 17. Aleksandra Antoniewicz, *Otrzymywanie wieloskładnikowych nawozów kompleksowych z wykorzystaniem mocznika*, 2015.
- J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji
1. Opiekun studentów III roku Technologii Chemicznej specjalność Technologia Nieorganiczna podczas zajęć w ramach Przemysłowego Laboratorium Technologicznego. Organizacja zajęć w zakładach przemysłowych zajmujących się produkcją produktów chemicznych nieorganicznych (Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A., FOSFAN S.A., Kemipol Sp. z o.o.).
 2. Opiekun studentki z University of Koblenz-Landau, Niemcy, Pani Sirmy Scopchanovej, która w okresie 12.05.2014 - 06.07.2014 odbywała staż w Instytucie Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska. Studentka uczestniczyła w badaniach związanych z preparatyką i charakterystyką materiałów nawozowych o wydłużonym czasie uwalniania składników mineralnych.
- K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego
1. mgr inż. Aleksandra Helena Smorowska – promotor pomocniczy na podstawie decyzji Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nr 2/2012/2013 w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego,

2. mgr inż. Marcin Sadłowski – promotor pomocniczy na podstawie decyzji Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie nr 1/2013/2014 w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego.
- L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich
1. W latach 1993-1999 pracowałem w firmie Merck Sp. z o.o. jako Przedstawiciel Naukowy. Praca obejmowała kontakty i negocjacje handlowe z klientami, akcje promocyjne i marketingowe, organizowanie wystaw, spotkań i konferencji.
- M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie
1. Umowa Nr 0089/2015/GRT/GZU-O, *Ekologiczna ocena cyklu życia granulowanych nawozów wieloskładnikowych*, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 28.07.2015-30.06.2016 – kierownik,
 2. Umowa Nr 0107/2012/GRR/GZU-O, *Ocena możliwości zastosowania zneutralizowanego monohydratu siarczanu(VI) żelaza(II) jako wypełniacza do produkcji granulowanych nawozów wieloskładnikowych*, Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 25.10.2012-25.02.2013 – kierownik,
 3. Umowa Nr 0120/2015/GRT/GZU-O, *Badania wejściowych i wyjściowych strumieni przemysłowych z procesu zateżniania kwasu siarkowego pohydrolitycznego*, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2015/2016 – wykonawca,
 4. Umowa Nr 0044/2014/GRR/GZU-0, *Badania przydatności siarczanu magnezu otrzymanego w wyniku neutralizacji kwasu pohydrolitycznego magnezylem w segmencie nawozowym (wprost jako nawóz lub składnik nawozów)*, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2014 – wykonawca,
 5. Umowa Nr 0057/2013/GRR/GZU-0, *Doświadczalne wyznaczenie ilości fosfogipsu (liczby gipsowej) powstającego przy produkcji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego metodą moką dwuwodnianą stosowaną w Zakładach Chemicznych „POLICE” S.A.*, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2013 – wykonawca,
 6. Umowa Nr 0066/2011/NS/NBU-26S, *Analiza sprawności instalacji kwasu fosforowego z propozycją kierunków działań w celu osiągnięcia wymagań BAT Zakładów Chemicznych „POLICE” S.A.*, Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2012 – wykonawca,
 7. Umowa Nr 0041/2007/NN/OU-19, *Opracowanie technologii otrzymywania fluorku wapnia z dostępnych w Z.Ch. „POLICE” S.A. strumieni kwasu fluorokrzemowego*, Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2007/2009 – wykonawca,
 8. Umowa Nr 0054/2008/TB/OU-24, *Przemieszczanie metali z surowców do kwasu fosforowego, fosfogipsu i szlamów w zbiornikach magazynowych*, Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., 2008/2009 – wykonawca.

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

1. Ekspert w projekcie Foresight Regionalny Województwa Zachodniopomorskiego w ramach projektu *Tworzenie, rozwój i aktualizacja Regionalnej Strategii Innowacyjności Województwa Zachodniopomorskiego*, realizowanego na podstawie umowy nr 1/RP/2010 z firmą IBC Group Central Europe Holding SA.

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

brak

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

1. Polish Journal of Chemical Technology – 6,
2. Przemysł Chemiczny – 2,
3. Industrial and Engineering Chemistry Research – 2,
4. Chemical Engineering Journal – 2,
5. Journal of Agricultural Science and Technology – 2,
6. Bioresources – 2.
7. Biosystems Engineering – 1,
8. Environmental Engineering and Management Journal – 1,
9. Journal of Polymer Research – 1,
10. Express Polymer Letters – 1,
11. Central European Journal of Chemistry – 1.


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

Członek komisji wydziałowych i międzywydziałowych:

1. Komisja Wydziałowa ds. egzaminu dyplomowego – przewodniczący (7),
2. Komisja Wydziałowa ds. egzaminu dyplomowego – członek (32),
3. Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna 2015/2016,
4. Komisja Wydziałowa ds. opracowania projektu pt. Innowacyjny inżynier – chemia dla gospodarki i środowiska regionu zachodniopomorskiego, 2012,
5. Komisja Międzywydziałowa ds. przygotowania programu zajęć na nowej specjalności Technologia chemiczna materiałów budowlanych, 2011/2012,
6. Komisja Wydziałowa ds. akredytacji kierunku Towaroznawstwo, 2009.

Szkolenia zawodowe:

1. Zarządzanie projektem badawczym (2012/2013) – Akademia Morska w Gdyni,
2. Sposoby pozyskiwania środków na realizację projektów badawczych (2011) – Akademia Morska w Szczecinie,
3. Ochrona własności intelektualnej w Polsce, UE i USA – krok po kroku do uzyskania patentu (2011) – Akademia Morska w Szczecinie.

A handwritten signature in black ink, reading "Krzysztof Lubkowski". The signature is written in a cursive, flowing style.