

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

Dariusz Moszyński

Rozprawa habilitacyjna

Przemiany struktury powierzchni oraz struktury krystalicznej katalizatora żelazowego w procesach syntezy i rozkładu amoniaku

Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

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

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

Cykl publikacji na temat:

Przemiany struktury powierzchni oraz struktury krystalicznej katalizatora żelazowego w procesach syntezy i rozkładu amoniaku

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

(H-1) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
Double-Layer Model of the Fused Iron Catalyst for Ammonia Synthesis. **Langmuir** 15 (1999) 5785.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji publikacji, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

IF z roku publikacji=2,937 **IF(2012) =4,187** **MNiSW(2013) - 35**

(H-2) W. Arabczyk, D. Moszyński, I. Jasińska:
On the Reduction of Iron Catalyst for Ammonia Synthesis. **Polish Journal of Chemical Technology** 4 (2002) 1-5.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=0 **IF(2012) =0,444** **MNiSW(2013) - 15**

(H-3) U. Narkiewicz, D. Moszyński, M. Broślawski:
Mobility of potassium in the iron catalyst. **Reviews on Advanced Materials Science** 8 (2004) 37-43.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=0 **IF(2012) =1,017** **MNiSW(2013) - 20**

(H-4) U. Narkiewicz, D. Moszyński, M. Broślawski:
Thermal diffusion of potassium on the modified iron surface. **Applied Surface Science** 252 (2005) 833-38.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=1,263 **IF(2012) =2,112** **MNiSW(2013) - 30**

(H-5) W. Arabczyk, J. Zamłynny, D. Moszyński:
The Influence of hydrogen sulphide on the kinetics of ammonia decomposition over a doubly promoted iron catalyst. **Polish Journal of Chemistry** 80 (2006) 345-50.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji=0,491 **IF(2012) =0** **MNiSW(2013) - 0**

(H-6) W. Arabczyk, D. Moszyński, U. Narkiewicz, R. Pelka, M. Podsiadły:
Poisoning of iron catalyst by sulfur. **Catalysis Today** 124 (2007) 43-48.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 75%.
IF z roku publikacji=2,764 **IF(2012) =2,980** **MNiSW(2013) - 35**

(H-7) I. Moszyńska, D. Moszyński, W. Arabczyk:
Zjawisko histerezy procesów azotowania i redukcji w układzie nanokrystaliczne żelazo - amoniak - wodór. **Przemysł Chemiczny** 88 (2009) 526-29.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 70%.
IF z roku publikacji=0,332 **IF(2012) =0,344** **MNiSW(2013) - 15**

(H-8) W. Arabczyk, J. Zamłynny, D. Moszyński:
Kinetics of nanocrystalline iron nitriding. **Polish Journal of Chemical Technology**. 12 (2010) 38-43.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji=0,333 **IF(2012) =0,444** **MNiSW(2013) - 15**

(H-9) D. Moszyński, I. Moszyńska, W. Arabczyk:
Iron nitriding and reduction of iron nitrides in nanocrystalline Fe-N system. **Materials Letters** 78 (2012) 32-34.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji=2,224 **IF(2012) =2,224** **MNiSW(2013) - 35**

(H-10) D. Moszyński, K. Kielbasa, W. Arabczyk:
Influence of crystallites' size on iron nitriding and reduction of iron nitrides in nanocrystalline Fe-N system. **Materials Chemistry and Physics** 141 (2013) 674-79.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.
IF z roku publikacji=2,072 **IF(2012) =2,072** **MNiSW(2013) - 35**

(H-11) D. Moszyński, I. Moszyńska:
Przemiany fazowe podczas procesów azotowania nanokrystalicznego żelaza. **Przemysł Chemiczny** 92 (2013) 1332-35.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.

IF z roku publikacji=0,344 *IF(2012) =0,344* **MNiSW(2013) - 15**

(H-12) D. Moszyński, I. Moszyńska, W. Arabczyk:
The transformation of α -Fe into γ '-Fe₄N in nanocrystalline Fe-N system: Influence of Gibbs-Thomson effect. **Applied Physics Letters** 103 (2013) 253108.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*
Mój udział procentowy szacuję na 80%.

IF z roku publikacji=3,794 *IF(2012) =3,794* **MNiSW(2013) - 40**

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

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

(1) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
Chlorine as a poison of the fused iron catalyst for the ammonia synthesis reaction. **Appl. Catal. A: General** 134 (1996) 331.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji.* Mój udział procentowy szacuję na 60%.

IF z roku publikacji=1,774 *IF(2012) =3,410* **MNiSW(2013) - 40**

(2) W. Arabczyk, H. J. Muessig, J. Dąbrowski, D. Moszyński, S. Hinrich:
Separation of the bulk and surface components in Auger electron spectroscopy. **Appl. Surf. Sci.** 135 (1998) 59-64.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji.* Mój udział procentowy szacuję na 60%.

IF z roku publikacji=1,045 *IF(2012) =2,112* **MNiSW(2013) - 30**

- (3) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
Influence of potassium/oxygen layer on properties of iron surfaces. **Appl. Catal. A: General** 182 (1999) 379-84.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=1,557 **IF(2012) =3,410** **MNiSW(2012) - 40**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- (4) W. Arabczyk, D. Moszyński, U. Narkiewicz:
The comparison of the different adsorption states of non-metals on the iron surface. **Vacuum** 54 (1999) 3-7.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący. Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

IF z roku publikacji=0,510 **IF(2012) =1,530** **MNiSW(2013) - 25**

- (5) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
The surface analysis method bridging the pressure gap. **Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects** 208 (2002) 277-81.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 50%.*

IF z roku publikacji=1,350 **IF(2012) =2,108** **MNiSW(2013) - 25**

- (6) H. J. Grabke, D. Moszyński, E. M. Muller-Lorenz, A. Schneider:
Role of sulphur in carburization, carbide formation and metal dusting of iron. **Surf. Interf. Anal.** 34 (2002) 369-74.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

IF z roku publikacji=1,071 **IF(2012) =1,220** **MNiSW(2013) - 15**

- (7) D. Moszyński, H. J. Grabke, A. Schneider:
Effect of sulphur on the formation of graphite at the surface of carburized iron. **Surf. Interf. Anal.** 34 (2002) 380-83.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący. Mój udział procentowy szacuję na 80%.*

IF z roku publikacji=1,071 **IF(2012) =1,220** **MNiSW(2013) - 15**

- (8) U. Narkiewicz, D. Moszyński, A. Trybuchowicz, W. Arabczyk:
Electron-induced ammonia adsorption on iron. **J. Electr. Spectr. Rel. Phenom.** 128 (2003) 215-21.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

IF z roku publikacji=1,237 *IF(2012) =1,706* **MNiSW(2013) - 20**

- (9) L. Zhou, S. Guenther, D. Moszyński, R. Imbihl:
Reactivity of oxidized copper surfaces in methanol oxidation. **J. Catal.** 235 (2005) 359-67.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

IF z roku publikacji=4,780 *IF(2012) =5,787* **MNiSW(2013) - 45**

- (10) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, Z. Lendzion-Bieluń, D. Moszyński, I. Pelech, E. Ekiert, M. Podsiadły, R. Pelka, R. Jędrzejewski, I. Moszyńska, D. Sibera:
Utilization of spent iron catalyst for ammonia synthesis. **Polish J. Chem. Technol.** 9 (2007) 108-13.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=0 *IF(2012) =0,444* **MNiSW(2013) - 15**

- (11) K. Bubacz, J. Choina, D. Dolat, E. Borowiak-Paleń, D. Moszyński, A. W. Morawski:
Studies on nitrogen modified TiO₂ photocatalyst prepared in different conditions. **Materials Research Bulletin** 45 (2010) 1085-91.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=2,145 *IF(2012) =1,913* **MNiSW(2013) - 35**

- (12) N. Guskos, S. Glenis, G. Zolnierkiewicz, J. Typek, D. Sibera, J. Kaszewski, D. Moszyński, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
Magnetic study of Fe₂O₃/ZnO nanocomposites. **Physica B** 405 (2010) 4054-58.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=0,856 *IF(2012) =1,327* **MNiSW(2013) - 20**

- (13) S. M. Kaczmarek, E. Tomaszewicz, D. Moszyński, A. Jasik, G. Leniec:
DTA/TG, IR, EPR and XPS studies of some praseodymium (III) tungstates. **Materials Chemistry and Physics** 124 (2010) 646-51.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=2,353 *IF(2012) =2,072* **MNiSW(2013) - 35**

- (14) Z. Lendzion-Bieluń, M. M. Bettahar, S. Monteverdi, D. Moszyński, U. Narkiewicz:
Effect of Cobalt on the Activity of CuO/CeO₂ Catalyst for the Selective Oxidation of CO.
Catal. Lett. 134 (2010) 196-203.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=1,907 **IF(2012) =2,244** **MNiSW(2013) - 25**

- (15) D. Moszyński, R. Jędrzejewski, J. Ziebro, W. Arabczyk:
Surface and catalytic properties of potassium-modified cobalt molybdenum catalysts for ammonia synthesis. **Appl. Surf. Sci.** 256 (2010) 5581-84.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *twórca koncepcji badań, twórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji, autor korespondujący.*

Mój udział procentowy szacuję na 80%.

IF z roku publikacji=1,793 **IF(2012) =2,112** **MNiSW(2013) - 30**

- (16) S. Asal, M. Saif, H. Hafez, S. Mozia, A. Heciak, D. Moszyński, M. S. A. Abdel-Mottaleb:
Photocatalytic generation of useful hydrocarbons and hydrogen from acetic acid in the presence of lanthanide modified TiO₂. **International Journal of Hydrogen Energy** 36 (2011) 6529-37.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=4,054 **IF(2012) =3,548** **MNiSW(2013) - 35**

- (17) N. Guskos, S. Glenis, J. Typek, G. Zolnierkiewicz, P. Berczynski, K. Wardal, A. Guskos, D. Sibera, D. Moszyński, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
Magnetic properties of ZnFe₂O₄ nanoparticles. **Cent. Eur. J. Chem.** 10 (2012) 470-77.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=1,167 **IF(2012) =1,167** **MNiSW(2013) - 25**

- (18) I. Pelech, U. Narkiewicz, D. Moszyński, R. Pelech:
Simultaneous purification and functionalization of carbon nanotubes using chlorination.
Journal of Materials Research 27 (2012) 2368-74.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=1,713 **IF(2012) =1,713** **MNiSW(2013) - 25**

- (19) J. Przepiórski, A. Czyżewski, J. Kapica, D. Moszyński, B. Grzmil, B. Tryba, S. Mozia, A. W. Morawski:
Low temperature removal of SO₂ traces from air by MgO-loaded porous carbons. **Chemical Engineering Journal** 191 (2012) 147-53.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=3,473 **IF(2012) =3,473** **MNiSW(2013) - 45**

- (20) A. Czyżewski, J. Kapica, D. Moszyński, R. Pietrzak, J. Przepiórski:
On competitive uptake of SO₂ and CO₂ from air by porous carbon containing CaO and MgO. **Chemical Engineering Journal** 226 (2013) 348-56.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=3,473

IF(2012) =3,473

MNiSW(2013) - 45

- (21) D. Dolat, D. Moszyński, N. Guskos, B. Ohtani, A. W. Morawski:
Preparation of photoactive nitrogen-doped rutile. **Applied Surface Science** 266 (2013) 410-19.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca metodyki badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

IF z roku publikacji=2,112

IF(2012) =2,112

MNiSW(2013) - 30

- (22) D. Moszyński:
Controlled phase composition of mixed cobalt molybdenum nitrides. **Int J Refract Met Hard Mater** 41 (2013) 449-52.

IF z roku publikacji=1,858

IF(2012) =1,858

MNiSW(2013) - 35

- (23) I. Pelech, R. Pelech, U. Narkiewicz, D. Moszyński, A. Jędrzejewska, B. Witkowski:
Chlorination of Carbon Nanotubes Obtained on the Different Metal Catalysts. **Journal of Nanomaterials** (2013) Article ID 836281.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 15%.*

IF z roku publikacji=1,547

IF(2012) =1,547

MNiSW(2013) - 25

- (24) D. Dolat, B. Ohtani, S. Mozia, D. Moszyński, N. Guskos, Z. Lendzion-Bieluń, A. W. Morawski:
Preparation, characterization and charge transfer studies of nickel - modified and nickel, nitrogen co-modified rutile titanium dioxide for photocatalytic application. **Chemical Engineering Journal** 239 (2014) 149-57.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

IF z roku publikacji=3,473

IF(2012) =3,473

MNiSW(2013) - 45

B) Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne

Brak

C) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

Zgłoszenia patentowe

- (1) W. Arabczyk, R. Pelka, D. Moszyński:
Sposób określania rozkładu wielkości lub masy kryształitów. Zgłoszenie patentowe P.393391 (2010).
Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji wynalazku. Mój udział procentowy wynosi 10%*.
- (2) D. Moszyński:
Sposób otrzymywania mieszaniny azotków kobaltu i molibdenu o kontrolowanym składzie fazowym. Zgłoszenie patentowe P.401797 (2012).
- (3) D. Moszyński:
Sposób otrzymywania katalizatora do syntezy amoniaku. Zgłoszenie patentowe P. 401798 (2012).
- (4) D. Moszyński, W. Arabczyk, R. Pelka, K. Kielbasa:
Sposób wytwarzania nanokryształicznych azotków żelaza o strukturze krystalicznej typu ϵ . Zgłoszenie patentowe P.399744 (2012).

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji wynalazku, przygotowanie opisu wynalazku* . Mój udział procentowy wynosi 35%.
- (5) I. Pelech, R. Pelech, A. Jędrzejewska, D. Moszyński:
Sposób funkcjonalizacji nanorurek węglowych. Zgłoszenie patentowe P.405066 (2013).

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji wynalazku. Mój udział procentowy 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:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- (1) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, Z. Janecki, D. Moszyński: *Dezaktywacja katalizatora żelazowego w przemysłowej jednostce syntezy amoniaku*, Prace Naukowe Instytutu Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych Politechniki Wrocławskiej. Politechnika Wroclawska, Wrocław, 1995, p. 48-53.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników*. Mój udział procentowy szacuję na 20%.

- (2) W. Arabczyk, K. Kałucki, D. Moszyński: *Katalizator żelazowy do syntezy amoniaku w przemyśle i nauce*, Materiały Konferencji Naukowej nt. "Współczesne kierunki rozwoju przemysłu chemicznego. Badania podstawowe - Technologia - Inżynieria Chemiczna". Politechnika Szczecińska, Szczecin, 1997, p. 27-32.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

- (3) W. Arabczyk, K. Kałucki, D. Moszyński: *Interpretacja redukcji katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku w świetle modelu podwójnej warstwy*, 2 Kongres Technologii Chemicznej: materiały. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław, 1998, p. 638-45.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- (4) J. Birn, A. Zieliński, M. Janik-Czachor, A. Wołowik, A. Szummer, W. Arabczyk, D. Moszyński: *Jakość i grubość warstw pasywnych na stalach stopowych w chlorowanej wodzie morskiej oraz wpływ stężenia chloru na korozję i porostanie metali*, Gdańsk CTO, Gdańsk, 1999.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10%*.

- (5) W. Arabczyk, K. Kałucki, U. Narkiewicz, D. Moszyński, A. W. Morawski: *New method of the surface characterisation of a metal catalyst under real reaction conditions using electron spectroscopy*. *Studies in Surface Science and Catalysis* 130 (2000) 3113-18.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 20%*.

- (6) M. Gryta, R. J. Kaleńczuk, D. Moszyński: *Grafika komputerowa*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin, 2007.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 30%*.

- (7) D. Moszyński, W. Arabczyk: *Modyfikowane katalizatory oparte na azotku kobaltowo-molibdenowym do syntezy amoniaku*. *Chemik Nauka Technika Rynek* 1 (2009) 297-98.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 80%*.

- (8) W. Arabczyk, D. Moszyński, M. Dłużewska: *A study of iron catalyst for ammonia synthesis by electron spectroscopy methods*. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio AA Chemia* 65 (2010) 55-67.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników, twórca tekstu publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 40%*.

- (9) E. Tomaszewicz, Z. Lendzion-Bieluń, D. Moszyński: *Zastosowanie metod ICP-AES oraz XPS w badaniach nowych luminoforów*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości. Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie, Lublin, 2010, p. 466-472.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 20%*.

- (10) D. Sibera, J. Kaszewski, D. Moszyński, E. Borowiak-Paleń, W. Łojkowski, U. Narkiewicz: ZnFe₂O₄/ZnO nanoparticles obtained by coprecipitation route, XPS and TEM study. *Phys. Status Solidi C* 5 (2010) 1420-23.

Mój wkład w powstanie tej pracy: *współtwórca koncepcji badań, udział w prowadzeniu badań, analiza i dyskusja wyników. Mój udział procentowy szacuję na 20%*.

- (11) D. Moszyński: *Badania materiałów proszkowych metodą XPS*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości. Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie, Wydział Chemii, Lublin, 2011, p. 698-701.

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

Brak

G) Sumaryczny **Impact Factor (IF)** według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: łącznie 63,899, po uzyskaniu stopnia doktora **59,523**.

H) **Liczba cytowań publikacji** według bazy Web of Knowledge (WoK): **207** (177 bez autocytowań)

I) **Indeks Hirscha (h-index)** według bazy Web of Knowledge (WoK): **9**

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

- (1) Projekt badawczy: *"Optymalizacja składu i warunków wytwarzania katalizatora kobaltowo-molibdenowego modyfikowanego chromem i potasem do syntezy amoniaku"*, Nr N N209 144836, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, **kierownik projektu**, (2009 - 2012)
- (2) Projekt badawczy: *"Badanie kinetyki reakcji chemicznych w układzie nanokrystaliczne żelazo, amoniak, tlen"*, Nr N N507 4461 33, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, wykonawca, (2007 – 2010)
- (3) Projekt badawczy: *"Katalizator syntezy amoniaku na bazie nanokrystalicznego kobaltu dodatkowo promotowany manganem i chromem"*, Nr N 20506632/3783, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, wykonawca, (2007 - 2010)
- (4) Projekt badawczy rozwojowy: *"Opracowanie technologii ciągłego wytopu żelazowych katalizatorów stopowych"*, Nr R05 020 03, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (2007 – 2009)

- (5) Projekt badawczy: *"Azotkowe katalizatory molibdenu i kobaltu do syntezy amoniaku"*, Nr 1163/T09/2005/28, Politechnika Szczecińska, **kierownik projektu**, (2005 – 2008)
- (6) Projekt badawczy: *"Otrzymywanie nanokrystalicznego żelaza, kobaltu i niklu w matrycy węglowej"*, Nr 3T09B 107 26, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (2004 – 2007)
- (7) Projekt badawczy: *„Otrzymywanie nanokrystalicznych metali pierwiastków przejściowych i określenie ich właściwości fizykochemicznych”*, Nr 4 TO9B 07822, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (2003-2005)
- (8) Projekt badawczy: *„Katalizatory żelazowe o zmodyfikowanej powierzchni”*, Nr 3 TO9B 03719, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (2001-2003)
- (9) Projekt badawczy: *„Magnetyczne materiały węglowe do sorpcji związków organicznych”*, Nr 3 TO9B 03818, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (2000 – 2002)
- (10) Projekt badawczy promotorski: *„Azotowanie modyfikowanych powierzchni żelaza”*, Nr 3 TO9B 04217, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (1999 – 2000)
- (11) Projekt badawczy: *„Opracowanie nowej technologii otrzymywania preredukowanego katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku”*, Nr 3 TO9B 05913, Politechnika Szczecińska, wykonawca, (1997 – 2000)

K) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną

- (1) Nagroda Ministra Edukacji Narodowej zespołowa za osiągnięcia naukowe, Warszawa 2000
- (2) Nagroda Rektora Politechniki Szczecińskiej za osiągnięcia naukowe, Szczecin 2006
- (3) Nagroda Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, Szczecin 2010
- (4) Srebrny medal za wynalazek pt. *„Sposób określania rozkładu wielkości nanokrystalitów żelaza w przemysłowym katalizatorze syntezy amoniaku”* na V Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2011
- (5) Nagroda Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, Szczecin 2012
- (6) Nagroda Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe, Szczecin 2013

L) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych

- (1) *Dezaktywacja katalizatora żelazowego w przemysłowej jednostce syntezy amoniaku*, Postęp i bezpieczeństwo techniczne w technologii nawozów azotowych: 8 Konferencja Naukowo-Techniczna, Szklarska Poręba, 1995.
- (2) *In-situ imaging of catalytic reactions with ellipsomicroscopy*, DFG Schwerpunktprogramm "Heterogene Katalyse" In-situ Messungen an katalytischen Reaktionssystemen, Blankensee (Berlin), 2002.
- (3) *Poisoning of iron catalyst with sulfur*, EMRS 2006 Fall Meeting, Warszawa, 2006 - wykład na zaproszenie (invited speaker).
- (4) *A Novel Catalysts for Ammonia Synthesis*, Workshop on "From Research to Innovation", Szczecin, Poland, 2006.
- (5) *Badania katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku metodami spektroskopii elektronowej*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Lublin, 2010.
- (6) *Badania materiałów proszkowych metodą XPS*, Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, Lublin, 2011 - wykład na zaproszenie.

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

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Prezentacja wyników na 25 konferencjach międzynarodowych

- (1) D. Moszyński, W. Arabczyk, U. Narkiewicz:
The model studies of the porous materials under industrial conditions using electron spectroscopy, 18th European Conference on Surface Science, Vienna, 1999.
- (2) W. Arabczyk, K. Kałucki, U. Narkiewicz, D. Moszyński, A. W. Morawski:
New method of the surface characterisation of a metal catalyst under real reaction conditions using electron spectroscopy, 12th International Congress on Catalysis, Amsterdam, 2000.
- (3) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
Determination of the active surface of a catalyst under reaction conditions, 12th International Congress on Catalysis, Amsterdam, 2000.

- (4) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
The model studies of the porous materials under industrial conditions using electron spectroscopy, Aktualne trendy badawcze w fizykochemii zjawisk międzyfazowych: Polsko-Izraelskie Sympozjum, Lublin-Kraków, 2000.
- (5) U. Narkiewicz, D. Moszyński, W. Arabczyk:
Deactivation of iron catalyst for ammonia synthesis, Catalysis in XXI century: from quantum chemistry to industry: International Symposium devoted to 70th anniversary of Prof. Dr. Jerzy Haber, Kraków, 2000.
- (6) U. Narkiewicz, D. Moszyński, M. Sadowska, W. Arabczyk:
The adsorption of ammonia on the modified iron surface, 20th International Seminar on Surface Physics, Kudowa Zdrój, 2000.
- (7) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, D. Moszyński:
Studies of the surface heterogeneity through deactivation of the iron catalyst in the reaction of the ammonia synthesis and decomposition, Effects of surface heterogeneity in adsorption and catalysis on solids ISSHAC-4 : 4th International Symposium, Kraków, 2001.
- (8) D. Moszyński, H. J. Grabke, A. Schneider:
Effect of sulphur on the formation of graphite at the surface of carburized iron, 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Avignon, 2001.
- (9) U. Narkiewicz, D. Moszyński, A. Trybuchowicz, W. Arabczyk:
Electron beam induced ammonia adsorption on iron, 20th European Conference on Surface Science, Kraków, 2001.
- (10) A. Biedunkiewicz, D. Moszyński:
Structural characterization of TiC/C and TiN/C films prepared by sol-gel method, E-MRS 2004 Fall Meeting, Warsaw, 2004.
- (11) D. Moszyński, W. Arabczyk, U. Narkiewicz:
Permanent poisoning of iron catalyst for ammonia synthesis, 13th International Congress on Catalysis, Paris, 2004.
- (12) D. Moszyński, W. Arabczyk:
Modified cobalt molybdenum nitride catalyst for ammonia synthesis, Catalysis for Society, XL Annual Polish Conference on Catalysis, Kraków, 2008.
- (13) U. Narkiewicz, D. Moszyński, M. Broślawski:
K and Cs diffusion on the iron surface, Symposium on Surface Science, St. Christoph am Arlberg, 2008.
- (14) J. Kaszewski, D. Sibera, D. Moszyński, E. Borowiak-Paleń, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
ZnFe₂O₄/ZnO core-shell particles obtained by coprecipitation route, E-MRS Fall Meeting, Warszawa, 2009.
- (15) D. Moszyński, W. Arabczyk:
Potassium-promoted cobalt molybdenum nitride catalyst for ammonia synthesis, EuropaCat IX "Catalysis for a sustainable world", Salamanca, 2009.

- (16) D. Moszyński, R. Jędrzejewski, J. Ziebro, W. Arabczyk:
Surface and catalytic properties of potassium-modified cobalt molybdenum catalysts for ammonia synthesis, 7th International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids, Kazimierz Dolny, 2009.
- (17) D. Moszyński, J. Kaszewski, W. Arabczyk:
Influence of manganese on the catalytic activity of cobalt molybdenum nitride catalyst for ammonia synthesis, EuropaCat IX "Catalysis for a sustainable world", Salamanca, 2009.
- (18) J. Kaszewski, D. Moszyński, E. Borowiak-Paleń, S. Yatsunencko, W. Łojkowski:
Yttrium and terbium doped zirconia nanopowders with photoluminescent properties prepared via microwave-hydrothermal route, 3rd International Congress on Ceramics, ICC3 2010, Osaka, Japan, 2010.
- (19) J. Kaszewski, I. Pelech, P. Nyga, D. Moszyński, E. Borowiak-Paleń, W. Łojkowski, J. Mierczyk, U. Narkiewicz:
Sol-gel preparation of nanocrystalline terbium doped zirconium dioxide, EMRS 2010, Warszawa, 2010.
- (20) D. Moszyński, W. Arabczyk:
Phase Composition and Surface Properties of Cobalt Molybdenum Nitrides Modified by Chromium, 7th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials FNMA'10, Malta, 2010.
- (21) E. Tomaszewicz, E. Filipek, D. Moszyński, S. M. Kaczmarek, G. Leniec:
Synthesis and characterisation of new $CuMo_xW_{1-x}O_4$ solid solution, Solid State Chemistry 2010, Prague, Czech Republic, 2010.
- (22) E. Tomaszewicz, S. M. Kaczmarek, H. Fuks, D. Moszyński:
New double molybdates $Zn_{0.25}RE_{0.5}MoO_4$ ($RE=Pr, Nd, Sm=Gd$), their synthesis, XRD, DTA/TG, EPR and XPS studies, ESTE 2010 "Excited States of Transition Elements and Workshop on Luminescence", Wrocław&Piechowice, Poland, 2010.
- (23) D. Moszyński, I. Jasińska, W. Arabczyk:
Manganese and potassium-modified cobalt molybdenum nitride as a catalyst for ammonia synthesis, EuropaCat X, Glasgow, England, 2011.
- (24) D. Moszyński, E. Tomaszewicz:
XPS study of complex molybdates and tungstates, European Conference on Surface Science, ECOSS'28, Wrocław, Poland, 2011.
- (25) U. Narkiewicz, A. Pietrasz, I. Pelech, D. Moszyński, W. Arabczyk:
Application of CNTs as catalysts carriers - the case of SO_2 removal, MPATECH Nanotech Conference, Alvor, Portugal, 2011.
- (26) A. Heciak, D. Dolat, S. Mozia, D. Moszyński, A. W. Morawski:
Photocatalytic CH_3COOH Decomposition Leading to the Generation of C_1-C_3 Hydrocarbons and H_2 over N/TiO_2 Photocatalysts, 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, Porto, Portugal, 2012.

- (27) D. Moszyński, N. Guskos, A. Guskos, U. Narkiewicz:
Magnetic properties of system $Co_xMo_3N + Cr$, Joint Conference on Advanced Materials: The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials - FNMA'13 The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter - IMIM'13, Poros, Greece, 2013.
- (28) I. Pelech, A. Jędrzejewska, D. Moszyński, R. Pelech:
Double effect of CNT chlorination - surface functionalization and catalyst removal, Joint Conference on Advanced Materials: The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials - FNMA'13 The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter - IMIM'13, Poros, Greece, 2013.
- (29) I. Pelech, U. Narkiewicz, A. Jędrzejewska, D. Moszyński, R. Pelech:
Double effect of CNT chlorination - surface functionalization and catalyst removal, Joint Conference on Advanced Materials: The 10th Conference on Functional and Nanostructured Materials - FNMA'13 The 12th Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter - IMIM'13, Poros, Greece, 2013.

Prezentacja wyników na 12 konferencjach krajowych

- (1) R. Pelka, R. Wróbel, I. Moszyńska, R. Woźniak, B. Bay, M. Stelmach, W. Arabczyk:
Badanie kinetyki azotowania katalizatora żelazowego promotowanego tlenkami glinu i wapnia, 38 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 2006.
- (2) W. Arabczyk, U. Narkiewicz, Z. Lendzion-Bieluń, D. Moszyński, I. Pelech, E. Ekiert, M. Podsiadły, R. Pelka, R. Jędrzejewski, D. Sibera:
Utilization of spent iron catalyst for ammonia synthesis, VII Konferencja Technologie Bezodpadowe o Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle Chemicznym i Rolnictwie, Międzyzdroje, 2007.
- (3) D. Moszyński, J. Kaszewski, W. Arabczyk:
Modyfikowany katalizator kobaltowo-molibdenowy do syntezy amoniaku, XXXII Międzynarodowe Seminarium „Chemistry for Agriculture”, Jeseník, Republika Czeska, 2007.
- (4) R. Pelka, R. Woźniak, B. Bay, U. Narkiewicz, R. Jędrzejewski, J. Toczkowski, D. Moszyński, W. Arabczyk:
Badanie kinetyki dwóch reakcji równoległych w układzie nanokrystaliczne żelazo-amoniak, 39 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, Kraków, 2007.
- (5) I. Moszyńska, D. Moszyński, W. Arabczyk:
Zjawisko histerezy procesów azotowania i redukcji w układzie nanokrystaliczne żelazo - amoniak - wodór, XXXIII Międzynarodowe Seminarium „Chemistry for Agriculture”, Jeseník, Republika Czeska, 2008.
- (6) D. Moszyński, W. Arabczyk:
Modyfikowane katalizatory oparte na azotku kobaltowo-molibdenowym do syntezy amoniaku, VI Kongres Technologii Chemicznej, Warszawa, 2009.

- (7) W. Arabczyk, D. Moszyński:
Zastosowanie metod AES i XPS do badania zjawisk zachodzących na powierzchni ciała stałego, XV Konferencja "Zastosowanie metod AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej", Kraków, 2010.
- (8) J. Kaszewski, D. Moszyński, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
Wpływ temperatury na zachowanie domieszki w nanokrystalicznym $ZrO_2:Tb$ w świetle badań strukturalnych i powierzchniowych, IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii, NANO 2010, Poznań, 2010.
- (9) J. Kaszewski, D. Moszyński, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
Charakteryzacja powierzchni nanokrystalicznego $ZrO_2:Tb$ otrzymanego metodą hydrotermalną mikrofalową, IV Krajowa Konferencja Nanotechnologii, NANO 2010, Poznań, 2010.
- (10) J. Kaszewski, I. Pełech, P. Nyga, D. Moszyński, E. Borowiak-Paleń, W. Łojkowski, U. Narkiewicz:
Nanokrystaliczny ditlenek cyrkonu domieszkowany terbem otrzymany metodą sol-gel, PoWieFoNa, Zielona Góra, 2010.
- (11) A. Pietrasz, U. Narkiewicz, W. Arabczyk, D. Moszyński:
Zastosowanie materiałów węglowych do usuwania SO_2 z gazów VIII Konferencja "Technologie Bezodpadowe i Zagospodarowanie Odpadów w Przemysle i Rolnictwie", Międzyzdroje, 2010.
- (12) W. Arabczyk, D. Moszyński:
Zastosowanie metod spektroskopii elektronowej do analizy składu chemicznego powierzchni ciała stałego, XVII Konferencja Zastosowanie metod AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej, Warszawa, 2012.
- (13) J. Kaszewski, S. Yatsunenko, R. Wróbel, P. Łukaszczuk, K. Wenelska, E. Kusiak-Nejman, D. Moszyński, E. Mijowska, W. A. Morawski, U. Narkiewicz, M. Godlewski:
Studia nad powierzchnią ditlenku cyrkonu (ZrO_2) otrzymanego metodą hydrotermalną mikrofalową, VI Krajowa Konferencja Nanotechnologii, Szczecin, 2013.
- (14) D. Moszyński, W. Arabczyk:
Zastosowanie metod spektroskopii elektronowej do analizy powierzchni materiałów nanokrystalicznych, XVIII Konferencja Zastosowanie metod AAS, ICP-OES i ICP-MS w analizie środowiskowej, Kraków, Polska, 2013.

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych

- (1) członek komitetu organizacyjnego Niemiecko-Polskiego Seminarium Doktoranckiego, Szklarska Poręba, 29-31 maja 2006 r.
- (2) członek komitetu organizacyjnego Niemiecko-Polskiego Seminarium Doktoranckiego, Burg (Niemcy), 9-11 maja 2007 r.
- (3) członek komitetu organizacyjnego Niemiecko-Polskiego Seminarium Doktoranckiego, Szklarska Poręba, 23-25 kwietnia 2008

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

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Brak

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

Projekt badawczy w ramach Programu Badań Stosowanych „Katalizator kobaltowy do energooszczędnego procesu syntezy amoniaku”, NCBiR, Nr PBS2/A1/13/2014, 2014-2016, **kierownik zadania**

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Brak

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych

członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

Przygotowanie i prowadzenie wykładów:

Studium doktoranckie:

- (1) Analiza instrumentalna, sem. I, w latach 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014

Kierunek Technologia Chemiczna:

- (2) Chemia do wyboru sem. VI, w latach 2003/2004, 2004/2005
- (3) Elementy automatyki i pomiary, sem. IV, w latach 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- (4) Elementy elektrotechniki i elektroniki, *Technologia chemiczna*, sem. III, w latach 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- (5) Techniki badania produktów nieorganicznych, sem. VII, w latach 2005/2006, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013
- (6) Technologie materiałów metalicznych, sem. VII, 2006/2007
- (7) Technologie materiałów półprzewodnikowych, sem. IX, 2007/2008

Kierunek Nanotechnologia:

- (8) Elektrotechnika z elementami elektroniki, sem. III, w latach 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- (9) Technologia cienkich warstw, sem. VI, w latach 2012/2013, 2013/2014

Kierunek Fizyka Techniczna:

- (10) Metody spektroskopowe w fizyce, sem. IX, w latach 1998/1999 oraz 2003/2004

Wykłady prowadzone w j. angielskim:

- (11) Electrical Engineering, *Technologia Chemiczna*, sem. I, 2013/2014
- (12) Heterogeneous Catalysis, *Technologia Chemiczna*, sem. I, w latach 2007/2008, 2013/2014
- (13) Physical Chemistry of Surfaces, *Technologia Chemiczna*, sem. I, w latach 2007/2008, 2013/2014

Przygotowanie i prowadzenie zajęć audytoryjnych:

Kierunek Technologia Chemiczna:

- (1) Angielska terminologia techniczna, sem. V, 2006/2007
- (2) Procesy katalityczne i katalizatory, sem. VI, w latach 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008
- (3) Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne, sem. I, w latach 2009/2010, 2010/2011

Kierunek Ochrona Środowiska:

- (4) Katalityczne procesy w ochronie środowiska, sem. VIII, w latach 2005/2006, 2008/2009
- (5)

Kierunek Nanotechnologia:

- (6) Termodynamika techniczna, sem. IV, w latach 2011/2012, 2012/2013

Przygotowanie i prowadzenie zajęć laboratoryjnych:

Studium doktoranckie:

- (1) Analiza instrumentalna, sem. II, w latach 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- (2) Zastosowanie technik komputerowych w planowaniu doświadczeń oraz projektowaniu procesów chemicznych, sem. II, w latach 2012/2013, 2013/2014

Kierunek Technologia Chemiczna:

- (3) Elementy automatyki i pomiary, sem. IV, w latach 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013
- (4) Grafika komputerowa i techniki projektowania CAD, sem. III, w latach 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

- (5) Laboratorium przejściowe, sem. IX, w latach 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009
- (6) Modelowanie procesów przemysłu chemicznego, sem. VI, w latach 2005/2006, 2008/2009, 2009/2010
- (7) Modelowanie procesów technologicznych, sem. IV, 2003/2004
- (8) Nowoczesne techniki badania materiałów I, sem. VIII, 2006/2007
- (9) Nowoczesne techniki badania materiałów II, sem. IX, w latach 2007/2008, 2008/2009
- (10) Podstawy informatyki, sem. III, w latach 2005/2006, 2006/2007
- (11) Pracownia przeddyplomowa, sem. IX, 2009/2010
- (12) Przemysłowe laboratorium technologiczne, sem. VIII, w latach 2005/2006, 2008/2009, 2009/2010
- (13) Techniki badania materiałów specjalnych, sem. VII, 2004/2005
- (14) Techniki badania produktów nieorganicznych, sem. VII, w latach 2003/2004, 2005/2006, 2009/2010, 2010/2011, 2012/2013
- (15) Technologia materiałów specjalnych, sem. VIII, 2004/2005
- (16) Wybrane zagadnienia z technologii nieorganicznej, sem. VIII, 2003/2004
- (17) Zjawiska powierzchniowe i przemysłowe procesy katalityczne, sem. I, 2012/2013

Kierunek Nanotechnologia:

- (18) Elektrotechnika z elementami elektroniki, sem. IV, w latach 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
- (19) Fizykochemia powierzchni, sem. V, w latach 2012/2013, 2013/2014
- (20) Technologia cienkich warstw, sem. VI, w latach 2012/2013, 2013/2014
- (21) Termodynamika techniczna, sem. IV, w latach 2011/2012, 2012/2013

Kierunek Fizyka Techniczna:

- (22) Metody spektroskopowe w fizyce, sem. IX, 2003/2004

Zajęcia prowadzone w j. angielskim:

- (23) Electrical Engineering, *Technologia Chemiczna*, sem. I, 2013/2014
- (24) Physical Chemistry of Surfaces, *Technologia Chemiczna*, sem. I, 2007/2008

Promotor prac magisterskich i inżynierskich:

1. Marta Berładyn, „Otrzymywanie warstw węglowych na modelowej powierzchni żelaza”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
2. Dorota Bielska, „Wpływ siarki na otrzymywanie warstw węglowych na modelowej powierzchni żelaza”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
3. Maciej Ekiert, „Technologia otrzymywania tabletkowanych katalizatorów do syntezy amoniaku – wpływ stężenia i dyfuzji potasu w ziarnie”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
4. Łukasz Pondo, „Charakterystyka powierzchni adsorbentów molibdenowych”, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2005
5. Katarzyna Gołębiowska, „Badanie katalizatora molibdenowego syntezy amoniaku”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2005

6. Kinga Hollińska, „Badania modyfikowanego katalizatora kobaltowo-molibdenowego do syntezy amoniaku”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2006
7. Jarosław Kaszewski, „Badanie właściwości powierzchni katalizatorów kobaltowo-molibdenowych”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2007
8. Mateusz Kościelniak, „Badanie właściwości katalitycznych materiałów kobaltowo – molibdenowych”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2008
9. Rafał Conder, „Analiza cyklu życia katalizatorów w polskim przemyśle chemicznym – unieszkodliwianie”, *Towaroznawstwo*, praca inżynierska, 2009
10. Justyna Majewska, „Badanie aktywności katalizatorów kobaltowo-molibdenowych”, *Technologia Chemiczna*, praca inżynierska, 2010
11. Marta Salik, „Badanie procesów adsorpcji gazów na sorbentach molibdenowo – kobaltowych”, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2010
12. Iwona Łabędzka, „Modyfikowane katalizatory kobaltowo-molibdenowe do syntezy amoniaku”, *Technologia Chemiczna*, praca inżynierska, 2011
13. Klaudia Górka, „Wpływ chromu na właściwości katalizatorów do syntezy amoniaku”, *Technologia Chemiczna*, praca inżynierska, 2012
14. Maciej Piotrowski, „Wpływ chromu i potasu na właściwości katalizatorów kobaltowo-molibdenowych”, *Technologia Chemiczna*, praca inżynierska, 2013

Recenzje prac magisterskich i inżynierskich

1. Iwona Binkowska, „Badanie zwilżania powierzchni żelaza potasem”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2003
2. Ewelina Majchrzak, „Preparatyka i badanie właściwości nowych materiałów węglowych do magazynowania wodoru”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2003
3. Dawid Hoffmann, „Otrzymywanie i badanie stopowych i impregnowanych katalizatorów żelazowych promotowanych litem i potasem”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2003
4. Joanna Popow, „Otrzymywanie nanokrystalicznych metali na nośniku”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
5. Justyna Murdza, „Badanie właściwości fizykochemicznych katalizatorów żelazowych promotowanych związkami litu”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
6. Aneta Żelazny, „Badanie powierzchni właściwej katalizatora żelazowego w czasie redukcji”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2004
7. Marta Kubiak, „Badanie sorbentów nanokrystalicznych do usuwania zanieczyszczeń gazowych”, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2004

8. Aida Bukowska, „Badanie właściwości adsorbentów C-Fe_xN”, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2006
9. Maciej Fularz, „Badanie procesu otrzymywania azotanu żelaza (III)”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2007
10. Marta Gleń, „Preparatyka katalizatorów kobaltowych”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2008
11. Iwona Krajda, „Badanie procesów adsorpcji gazów na sorbentach kobaltowych”, *Ochrona Środowiska*, praca magisterska, 2010
12. Karol Furman, „Badanie procesu azotowania metodami spektroskopii elektronowej”, *Technologia Chemiczna*, praca magisterska, 2011
13. Magdalena Więckowicz, „Badanie reakcji zachodzących w układzie nanokrystaliczne żelazo- para wodna - wodór”, *Technologia Chemiczna*, praca inżynierska, 2012

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

Brak

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego

Brak

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

- (1) Niemcy, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf, staż naukowy, styczeń 2000 – czerwiec 2001
- (2) Niemcy, Universität Hannover, Hanower, staż naukowy, lipiec 2001 – grudzień 2002

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

- (1) Wyznaczenie rodzajów grup chemicznych obecnych na powierzchni cząstek napelniaczy, *Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności*, **kierownik pracy**, 2012-2013
- (2) Badanie zawartości wodoru w stalach za pomocą metod analizy elementarnej, *Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego S.A.*, **kierownik pracy**, 2013
- (3) Wykonanie badań składu chemicznego substancji proszkowych na bazie TiO₂ metodą XPS, *Politechnika Poznańska*, **kierownik pracy**, 2013
- (4) Wykonanie badań składu chemicznego próbek zaawansowanych napelniaczy hybrydowych metodą XPS, *Politechnika Poznańska*, **kierownik pracy**, 2013
- (5) Wykonanie pomiarów oraz analiza grup funkcyjnych na powierzchni kompozytów i nanokompozytów elastomerowych, *Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny*, **kierownik pracy**, 2014

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

Brak

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

Narodowe Centrum Nauki, 2012, 1 projekt

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

- (1) Journal of Materials Science, 2005, 1 artykuł
- (2) Energy&Fuels, 2007, 1 artykuł
- (3) Materials Science – Poland, 2012, 1 artykuł
- (4) Polish Journal of Chemical Technology, 2012, 1 artykuł
- (5) Journal of Photonics for Energy, 2014, 1 artykuł

Q) Inne osiągnięcia nie wymienione w pkt. IIIA – IIIP

Brak



Zbiorczy wykaz opublikowanych prac naukowych

Tabela 1. Publikacje z uwzględnieniem Impact Factor

Czasopismo	Rok wydania pracy	IF w roku wydania pracy	IF 2012
Publikacje, które ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora			
<i>Applied Catalysis A: General</i>	1996	1,774	3,410
<i>Applied Surface Science</i>	1998	1,045	2,112
<i>Applied Catalysis A: General</i>	1999	1,557	3,410
Publikacje, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora			
<i>Langmuir</i>	1999	2,937	4,187
<i>Vacuum</i>	1999	0,510	1,53
<i>Studies in Surface Science and Catalysis</i>	2000	0,513	0
<i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>	2002	1,350	2,108
<i>Surface and Interface Analysis</i>	2002	1,071	1,220
	2002	1,071	1,220
<i>Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i>	2003	1,237	1,706
<i>Reviews on Advanced Materials Science</i>	2004	0	1,017
<i>Journal of Catalysis</i>	2005	4,780	5,787
<i>Polish Journal of Chemistry</i>	2005	0,513	0
	2006	0,491	0
<i>Catalysis Today</i>	2007	2,764	2,980
<i>Polish Journal of Chemical Technology</i>	2002	0	0,444
	2007	0	0,444
	2010	0,333	0,444
<i>Applied Surface Science</i>	2005	1,263	2,112
	2010	1,793	2,112
	2013	2,112	2,112
<i>Przemysł Chemiczny</i>	2009	0,332	0,344
	2013	0,344	0,344
<i>Materials Research Bulletin</i>	2010	2,145	1,913
<i>Physica B</i>	2010	0,856	1,327
<i>Materials Chemistry and Physics</i>	2010	2,353	2,072
<i>Catalysis Letters</i>	2010	1,907	2,244
<i>International Journal of Hydrogen Energy</i>	2011	4,054	3,548
<i>Central European Journal of Chemistry</i>	2012	1,167	1,167
<i>Journal of Materials Research</i>	2012	1,713	1,713
<i>Materials Letters</i>	2012	2,224	2,224
<i>Applied Physics Letters</i>	2013	3,794	3,794
<i>International Journal of Refractory Metals and Hard Materials</i>	2013	1,858	1,858
<i>Journal of Nanomaterials</i>	2013	1,547	1,547
<i>Materials Chemistry and Physics</i>	2013	2,072	2,072
<i>Chemical Engineering Journal</i>	2012	3,473	3,473
	2013	3,473	3,473
	2014	3,473	3,473
	Suma	63,899	74,941
	W tym po uzyskaniu stopnia doktora	59,523	66,009

Łopucha

Tabela 2. Liczba punktów według klasyfikacji MNiSW oraz liczba cytowań

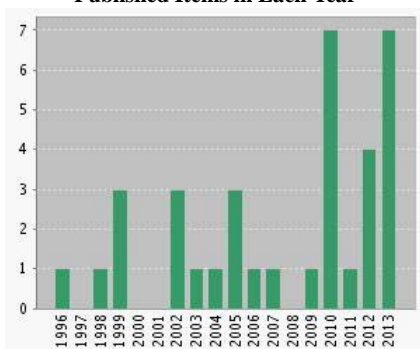
Czasopismo	Rok publikacji	MNiSW		Liczba cytowań według bazy WoS (bez autocytowań)
		Punkty	Suma	
Publikacje, które ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora				
<i>Applied Catalysis A: General</i>	1996	40	40	3 (3)
<i>Applied Surface Science</i>	1998	30	30	2 (2)
<i>Applied Catalysis A: General</i>	1999	40	40	8 (5)
Publikacje, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora				
<i>Langmuir</i>	1999	35	35	26 (23)
<i>Vacuum</i>	1999	25	25	7 (7)
<i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i>	2002	25	25	0
<i>Surface and Interface Analysis</i>	2002	15		21 (20)
	2002	15	30	4 (3)
<i>Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena</i>	2003	20	20	1 (1)
<i>Reviews on Advanced Materials Science</i>	2004	20	20	3 (3)
<i>Journal of Catalysis</i>	2005	45	45	23 (23)
<i>Polish Journal of Chemistry</i>	2005	0		9 (6)
	2006	0	0	9 (6)
<i>Catalysis Today</i>	2007	35	35	13 (11)
<i>Polish Journal of Chemical Technology</i>	2002	15		0
	2007	15		0
	2010	15	45	4 (1)
<i>Applied Surface Science</i>	2005	30		1 (1)
	2010	30		3 (2)
	2013	30	90	2 (2)
<i>Chemik Nauka Technika Rynek</i>	2009	5	5	0
<i>Przemysł Chemiczny</i>	2009	15		8 (5)
	2013	15	30	1 (0)
<i>Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio AA Chemia</i>	2010	4	4	0
<i>Materials Research Bulletin</i>	2010	35	35	12 (12)
<i>Physica B</i>	2010	20	20	5 (5)
<i>Physica Status Solidi C</i>	2010	0	0	2 (2)
<i>Materials Chemistry and Physics</i>	2010	35	35	11 (11)
<i>Catalysis Letters</i>	2010	25	25	11 (11)
<i>International Journal of Hydrogen Energy</i>	2011	35	35	7 (7)
<i>Central European Journal of Chemistry</i>	2012	25	25	1(0)
<i>Journal of Materials Research</i>	2012	25	25	0
<i>Materials Letters</i>	2012	35	35	6 (3)
<i>Applied Physics Letters</i>	2013	40	40	0
<i>International Journal of Refractory Metals and Hard Materials</i>	2013	35	35	0
<i>Journal of Nanomaterials</i>	2013	25	25	0
<i>Materials Chemistry and Physics</i>	2013	35	35	1 (0)
<i>Chemical Engineering Journal</i>	2012	45		3 (2)
	2013	45		0
	2014	45	135	0
		Suma	1024	207 (177)
		W tym po uzyskaniu stopnia doktora	914	194 (167)

Proszę

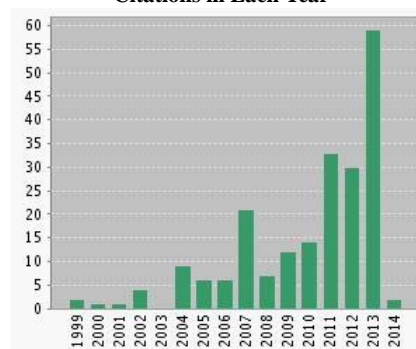
AUTHOR: (Moszynski D*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 35
 Sum of the Times Cited: 207
 Average Citations per Item: 5.91
 h-index: 9

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
1. Title: Double-layer model of the fused iron catalyst for ammonia synthesis By: Arabczyk, W; Narkiewicz, U; Moszynski, D Conference: 3rd International Symposium on the Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids Location: TORUN, POLAND Date: AUG, 1998 Source: LANGMUIR Volume: 15 Issue: 18 Pages: 5785-5789 Published: AUG 31 1999	1	5	2	3	0	26	1.62
2. Title: Reactivity of oxidized copper surfaces in methanol oxidation By: Zhou, L; Gunther, S; Moszynski, D; et al. Source: JOURNAL OF CATALYSIS Volume: 235 Issue: 2 Pages: 359-367 Published: OCT 25 2005	2	5	1	2	1	23	2.30
3. Title: Role of sulphur in carburization, carbide formation and metal dusting of iron By: Grabke, HJ; Moszynski, D; Muller-Lorenz, EM; et al. Conference: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis Location: AVIGNON, FRANCE Date: SEP 30-OCT 05, 2001 Source: SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS Volume: 34 Issue: 1 Pages: 369-374 Published: AUG 2002	0	3	5	0	0	21	1.62
4. Title: Poisoning of iron catalyst by sulfur By: Arabczyk, Walerian; Moszynski, Dariusz; Narkiewicz, Urszula; et al. Conference: Fall Meeting of the European-Materials-Research-Society Location: Warsaw Univ Technol, Warsaw, POLAND Date: SEP 04-08, 2006 Sponsor(s): European Mat Res Soc Source: CATALYSIS TODAY Volume: 124 Issue: 1-2 Pages: 43-48 Published: JUN 15 2007	3	4	1	4	0	13	1.62
5. Title: Studies on nitrogen modified TiO2 photocatalyst prepared in different conditions By: Bubacz, K.; Choina, J.; Dolat, D.; et al. Source: MATERIALS RESEARCH BULLETIN Volume: 45 Issue: 9 Pages: 1085-1091 Published: SEP 2010	0	1	5	6	0	12	2.40
6. Title: DTA/TG, IR, EPR and XPS studies of some praseodymium(III) tungstates By: Kaczmarek, S. M.; Tomaszewicz, E.; Moszynski, D.; et al. Source: MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 124 Issue: 1 Pages: 646-651 Published: NOV 1 2010	0	2	5	4	0	11	2.20
7. Title: Effect of Cobalt on the Activity of CuO/CeO2 Catalyst for the Selective Oxidation of CO By: Lenzion-Bielun, Z.; Bettahar, M. M.; Monteverdi, S.; et al. Source: CATALYSIS LETTERS Volume: 134 Issue: 3-4 Pages: 196-203 Published: FEB 2010	2	3	4	2	0	11	2.20

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
8. Title: The influence of hydrogen sulphide on the kinetics of ammonia decomposition over a doubly promoted iron catalyst By: Arabczyk, W; Zamlynyy, J; Moszynski, D Source: POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY Volume: 80 Issue: 2 Pages: 345-350 Published: FEB 2006	1	2	1	3	0	9	1.00
9. Title: Ammonia decomposition over iron in the presence of water vapor By: Arabczyk, W; Zamlynyy, J; Moszynski, D; et al. Source: POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY Volume: 79 Issue: 9 Pages: 1495-1501 Published: SEP 2005	1	2	1	3	0	9	0.90
10. Title: Hysteresis in nitriding and reduction in the nanocrystalline iron-ammonia-hydrogen system By: Moszynska, Izabela; Moszynski, Dariusz; Arabczyk, Walerian Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 88 Issue: 5 Pages: 526-529 Published: MAY 2009	1	2	0	5	0	8	1.33

Close

Web of Science™
Page 1 (Records 1 -- 10)

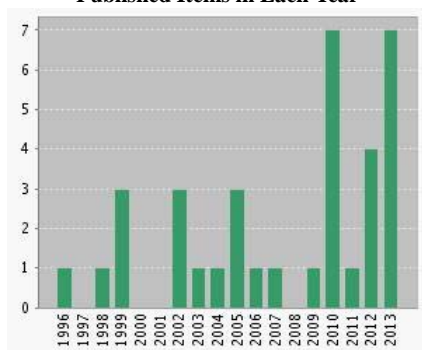
Print

◀ [1 | 2 | 3 | 4] ▶

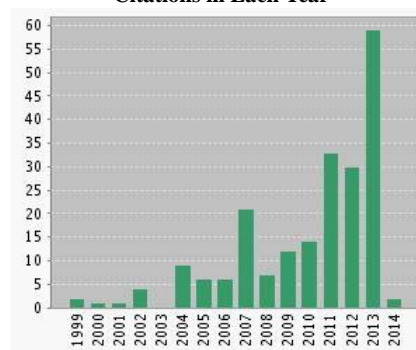
AUTHOR: (Moszyński D*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 35
 Sum of the Times Cited: 207
 Average Citations per Item: 5.91
 h-index: 9

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
11. Title: Influence of potassium oxygen layer on properties of iron surfaces By: Arabczyk, W; Narkiewicz, U; Moszynski, D Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 182 Issue: 2 Pages: 379-384 Published: JUN 21 1999	0	0	0	0	0	8	0.50
12. Title: Photocatalytic generation of useful hydrocarbons and hydrogen from acetic acid in the presence of lanthanide modified TiO2 By: Asal, S.; Saif, M.; Hafez, H.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 36 Issue: 11 Pages: 6529-6537 Published: JUN 2011	0	0	2	5	0	7	1.75
13. Title: The comparison of the different adsorption states of non-metals on the iron surface By: Arabczyk, W; Moszynski, D; Narkiewicz, U Conference: 19th International Seminar on Surface Physics Location: POLANICA ZDROJ, POLAND Date: JUN 15-19, 1998 Sponsor(s): Polish Minist Natl Educ; Univ Wroclaw; Fdn Univ Wroclaw Source: VACUUM Volume: 54 Issue: 1-4 Pages: 3-7 Published: JUL-SEP 1999	0	0	1	0	0	7	0.44
14. Title: Iron nitriding and reduction of iron nitrides in nanocrystalline Fe-N system By: Moszynski, Dariusz; Moszynska, Izabela; Arabczyk, Walerian Source: MATERIALS LETTERS Volume: 78 Special Issue: SI Pages: 32-34 Published: JUL 1 2012	0	0	0	5	1	6	2.00
15. Title: Magnetic study of Fe2O3/ZnO nanocomposites By: Guskos, N.; Glenis, S.; Zolnierkiewicz, G.; et al. Source: PHYSICA B-CONDENSED MATTER Volume: 405 Issue: 18 Pages: 4054-4058 Published: SEP 15 2010	0	2	1	2	0	5	1.00
16. Title: Kinetics of nanocrystalline iron nitriding By: Arabczyk, Walerian; Zamlyny, Jacek; Moszynski, Dariusz Source: POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY Volume: 12 Issue: 1 Pages: 38-43 Published: 2010	1	0	0	3	0	4	0.80
17. Title: Effect of sulphur on the formation of graphite at the surface of carburized iron By: Moszynski, D; Grabke, HJ; Schneider, A Conference: 9th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis Location: AVIGNON, FRANCE Date: SEP 30-OCT 05, 2001 Source: SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS Volume: 34 Issue: 1 Pages: 380-383 Published: AUG 2002	0	0	0	0	0	4	0.31

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
18. Title: Low temperature removal of SO2 traces from air by MgO-loaded porous carbons By: Przepiorski, J.; Czyzewski, A.; Kapica, J.; et al. Source: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 191 Pages: 147-153 Published: MAY 15 2012	0	0	0	3	0	3	1.00
19. Title: Surface and catalytic properties of potassium-modified cobalt molybdenum catalysts for ammonia synthesis By: Moszynski, Dariusz; Jedrzejewski, Roman; Ziebro, Janusz; et al. Conference: 7th International Symposium on Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids Location: Kazimierz Dolny, POLAND Date: JUL 05-11, 2009 Source: APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 256 Issue: 17 Pages: 5581-5584 Published: JUN 15 2010	0	1	0	2	0	3	0.60
20. Title: Mobility of potassium in the iron catalyst By: Narkiewicz, U; Moszynski, D; Broslawski, M Conference: Symposium on Metal-Based Nanomaterials Thin Films and Surface Structures held E-MRS Fall Meeting Location: Warsaw, POLAND Date: SEP 06-10, 2004 Source: REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE Volume: 8 Issue: 1 Pages: 37-43 Published: DEC 2004	1	0	0	1	0	3	0.27

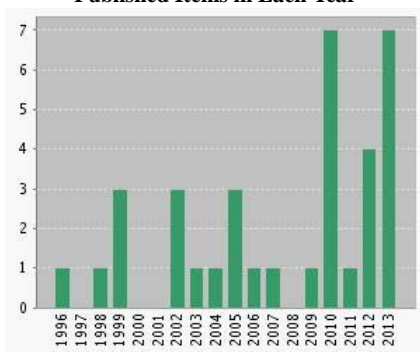
Close

Print

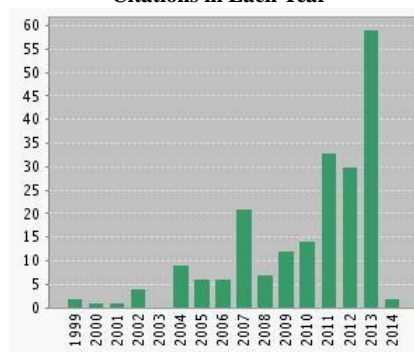
AUTHOR: (Moszyński D*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 35
 Sum of the Times Cited: 207
 Average Citations per Item: 5.91
 h-index: 9

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
21. Title: Chlorine as a poison of the fused iron catalyst for ammonia synthesis By: Arabczyk, W; Narkiewicz, U; Moszynski, D Source: APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 134 Issue: 2 Pages: 331-338 Published: JAN 18 1996	0	1	0	0	0	3	0.16
22. Title: Preparation of photoactive nitrogen-doped rutile By: Dolat, D.; Moszynski, D.; Guskos, N.; et al. Source: APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 266 Pages: 410-419 Published: FEB 1 2013	0	0	0	2	0	2	1.00
23. Title: ZnFe(2)O(4)/ZnO nanoparticles obtained by coprecipitation route, XPS and TEM study By: Sibera, Daniel; Kaszewski, Jaroslaw; Moszynski, Dariusz; et al. Edited by: Stutzmann, M; Hildebrandt, S Conference: E-MRS Fall Meeting Symposium A InN Material and Alloys Location: Warsaw, POLAND Date: SEP 14-18, 2009 Source: PHYSICA STATUS SOLIDI C - CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 7 NO 5 Book Series: Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics Volume: 7 Issue: 5 Pages: 1420-1423 Published: 2010	0	0	1	1	0	2	0.40
24. Title: Separation of the bulk and surface components in Auger electron spectroscopy By: Arabczyk, W; Mussig, HJ; Dabrowski, J; et al. Source: APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 135 Issue: 1-4 Pages: 59-64 Published: SEP 1998	0	0	0	0	0	2	0.12
25. Title: Influence of crystallites' size on iron nitriding and reduction of iron nitrides in nanocrystalline Fe-N system By: Moszynski, Dariusz; Kielbasa, Karolina; Arabczyk, Walerian Source: MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 141 Issue: 2-3 Pages: 674-679 Published: SEP 16 2013	0	0	0	1	0	1	0.50
26. Title: Phase transformations during nitriding of nanocrystalline iron By: Moszynski, Dariusz; Moszynska, Izabela Source: PRZEMYSŁ CHEMICZNY Volume: 92 Issue: 7 Pages: 1332-1335 Published: JUL 2013	0	0	0	1	0	1	0.50
27. Title: Magnetic properties of ZnFe2O4 nanoparticles By: Guskos, Niko; Glenis, Spiros; Typek, Janusz; et al. Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 10 Issue: 2 Pages: 470-477 Published: APR 2012	0	0	0	1	0	1	0.33
28. Title: Thermal diffusion of potassium on the modified iron surface By: Narkiewicz, U; Moszynski, D; Broslawski, M	1	0	0	0	0	1	0.10

2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
14	33	30	59	2	207	12.94

Conference: 5th International Symposium on Effects of Surface Heterogeneity in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-V) **Location:** Gdansk, POLAND **Date:** AUG 30-SEP 03, 2004

Source: APPLIED SURFACE SCIENCE **Volume:** 252 **Issue:** 3 **Pages:** 833-838 **Published:** OCT 31 2005

- | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|---|---|------|
| 29. | <p>Title: Electron-induced ammonia adsorption on iron
 By: Narkiewicz, U; Moszynski, D; Trybuchowicz, A; et al.
 Source: JOURNAL OF ELECTRON SPECTROSCOPY AND RELATED PHENOMENA Volume: 128 Issue: 2-3 Pages: 215-221 Published: FEB 2003</p> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.08 |
| 30. | <p>Title: The transformation of alpha-Fe into gamma '-Fe4N in nanocrystalline Fe-N system: Influence of Gibbs-Thomson effect
 By: Moszynski, Dariusz; Moszynska, Izabela; Arabczyk, Walerian
 Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 103 Issue: 25 Article Number: 253108 Published: DEC 16 2013</p> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |

Close

Web of Science™
Page 3 (Records 21 -- 30)

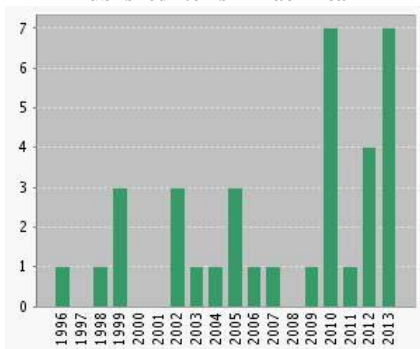
Print

◀ [1 | 2 | 3 | 4] ▶

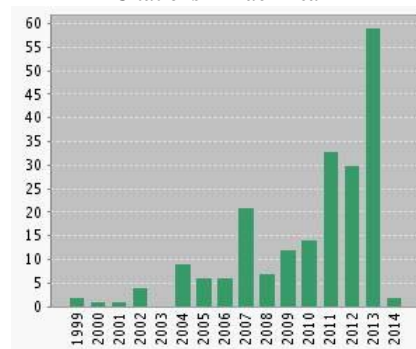
AUTHOR: (Moszynski D*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 35
 Sum of the Times Cited: 207
 Average Citations per Item: 5.91
 h-index: 9

	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Average Citations per Year
	14	33	30	59	2	207	12.94
31. Title: Controlled phase composition of mixed cobalt molybdenum nitrides By: Moszynski, Dariusz Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS Volume: 41 Pages: 449-452 Published: NOV 2013	0	0	0	0	0	0	0.00
32. Title: On competitive uptake of SO ₂ and CO ₂ from air by porous containing CaO and MgO carbon By: Czyzewski, Adam; Kapica, Joanna; Moszynski, Dariusz; et al. Source: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Volume: 226 Pages: 348-356 Published: JUN 15 2013	0	0	0	0	0	0	0.00
33. Title: Chlorination of Carbon Nanotubes Obtained on the Different Metal Catalysts By: Pelech, Iwona; Pelech, Robert; Narkiewicz, Urszula; et al. Source: JOURNAL OF NANOMATERIALS Article Number: 836281 Published: 2013	0	0	0	0	0	0	0.00
34. Title: Simultaneous purification and functionalization of carbon nanotubes using chlorination By: Pelech, Iwona; Narkiewicz, Urszula; Moszynski, Dariusz; et al. Source: JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH Volume: 27 Issue: 18 Pages: 2368-2374 Published: SEP 2012	0	0	0	0	0	0	0.00
35. Title: The surface analysis method bridging the pressure gap By: Arabczyk, W; Narkiewicz, U; Moszynski, D Conference: Current Trends in Interface Chemistry Polish-Israeli Symposium Location: LUBLIN, POLAND Date: JUL 03-07, 2000 Source: COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS Volume: 208 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 277-281 Article Number: PII S0927-7757(02)00154-1 Published: AUG 14 2002	0	0	0	0	0	0	0.00