

Curriculum Vitae

Piotr Kwiatkowski

Urodzony 7 sierpnia 1978 r. w Brzezinach

Adres: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Pasteura/1, 02-093 Warszawa

E-mail: pkwiat@chem.uw.edu.pl

EDUKACJA

03 XI 2005 obrona pracy doktorskiej pt. „Enancjoselektywne metody syntezy pochodnych 3,6-dihydropirany z użyciem chiralnych kompleksów salenowych” – z wyróżnieniem.

Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

Promotor: prof. Janusz Jurczak

2001–2005 studia doktoranckie w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie

02 X 2001 obrona pracy magisterskiej pt. „Badanie enancjoselektywności katalitycznych [4+2]cykloaddycji 1,3-dienów do gliksalanów alkilowych” – z wyróżnieniem
Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, specjalizacja – chemia organiczna; kierownik pracy: prof. Janusz Jurczak

1997–2001 Międzywydziałowe Indywidualne Studia Matematyczno-Przyrodnicze na Uniwersytecie Warszawskim, kierunki wiodące: chemia, biologia

PRACA BADAWCZA

od III 2009 adiunkt na Wydziale Chemii UW, Pracownia Stereokontrolowanej Syntezy Organicznej

- *asymetryczna kataliza organiczna; organokataliza*

- *asymetryczna synteza związków fluoroorganicznych*

- *wysokociśnieniowa synteza organiczna*

II 2009 – XII 2012 asystent (1/2 etatu) w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie, w Zespole Stereokontrolowanej Syntezy i Chemii Supramolekularnej, kierowanym przez prof. Janusza Jurczaka

- *organokatalizatory na bazie cukrów prostych*

XII 2007–XII 2008 staż podoktorski w Department of Chemistry Princeton University, USA w grupie prof. Davida MacMillana

- *enancjoselektywne katalityczne fluorowanie związków karbonylowych*

XI 2005–XII 2007 asystent w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie, w Zespole Stereokontrolowanej Syntezy i Chemii Supramolekularnej, kierowanym przez prof. Janusza Jurczaka

- *badanie wpływu wysokiego ciśnienia na procesy polimeryzacji*

- *asymetryczne reakcje Friedela-Craftsa furanów z gliksalanami*

- *kataliza asymetryczna z wykorzystaniem chiralnych N-tlenków*

- XI–XII 2004 staż w Institut für Organische Chemie, Universität Hannover, Niemcy w grupie prof. Markusa Kalesse
- *stereokontrolowana synteza fragmentu C1-C8 makrocyklicznego antybiotyku tedanolidu*
- XI 2001–
X 2005 studia doktoranckie w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie
- *enancjoselektywna synteza pochodnych 3,6-dihydropiranu*
- *asymetryczna kataliza z udziałem kompleksów salenowych w reakcjach hetero Dielsa-Aldera, Friedela-Craftsa, enowej oraz allilowaniu aldehydów*
- *synteza i wykorzystanie modyfikowanych katalizatorów metalosalenowych*
- *wykorzystanie techniki wysokociśnieniowej w katalizie asymetrycznej*
- 1997–2001 staże w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie
- *badanie enancjoselektywności w reakcjach hetero Dielsa-Aldera* (prof. J. Jurczak)
- *asymetryczne syn-dihydroksylowanie olefin* (prof. J. Jurczak, dr hab. J. Raczko)
- *stereokontrolowana synteza fragmentu makrocyklicznego antybiotyku tylonolidu* (dr hab. J. Raczko, prof. J. Jurczak)
- *asymetryczna synteza chiralnych silanów* (prof. J. Wicha)

PRACA DYDAKTYCZNA

2009-2012 – prowadzę laboratoria chemii organicznej dla II roku studiów licencjackich oraz zaawansowanej syntezy organicznej dla I roku studiów magisterskich.

Kierownik trzech prac magisterskich i sześciu prac licencjackich na Wydziale Chemii UW.

2002-2007 – współpraca z pięcioma studentami w Zespole prof. J. Jurczaka w IChO PAN (trzech z nich wykonało prace magisterskie pod moją bezpośrednią opieką).

2003 –pracownia zaawansowanej syntezy organicznej dla studentów trzeciego/czwartego roku na Wydziale Chemii UW.

WSPÓŁPRACE

Prof. Krzysztof Matyjaszewski, – Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA
– *badanie procesów polimeryzacji w warunkach wysokociśnieniowych*

Prof. Grzegorz Młostoń – Uniwersytet Łódzki
– *wykorzystanie chiralnych N-tlenków w katalizie asymetrycznej*

Prof. Jean-Paul Quintard – Université de Nantes, Francja
– *wysokociśnieniowe reakcje aldehydów z odczynnikami allilocynowymi*

Prof. Jacek Skarżewski – Politechnika Wrocławska
– *enancjoselektywna katalityczna reakcja nitroaldolowa*

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

2012 – stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnego młodego naukowca

2008 - I Nagroda im. Grzegorza Białkowskiego za pracę doktorską w dziedzinie chemii (2005-2007), ufundowana przez Towarzystwo Popierania i Krzewienia Nauk

2007 - Laureat stypendium zagranicznego FNP (Program Kolumb) dla młodych doktorów, finansowanego ze środków funduszu "Maria Skłodowska-Curie Joint Fund II", na roczny staż w Department of Chemistry Princeton University

2006 - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską

2006 - Nagroda Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Sigma-Aldrich za najlepszą pracę doktorską z dziedziny szeroko pojętej chemii organicznej

2006 - Laureat konkursu Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej "Stypendia krajowe dla młodych uczonych – Program Start" – 2006 (stypendium zostało przedłużone na rok 2007).

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA BADAŃ

Grant „Iuventus Plus” - 0286/IP3/2011/71 (2012-2014 r.)

„Asymetryczna kataliza z udziałem chiralnych pochodnych alkaloidów – nowe modyfikacje, nowe zastosowania”

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego; kierownik grantu

Grant NCN - N N204 145740 – grant własny (2011-2013 r.)

„Niekonwencjonalne, wysokociśnieniowe aktywowanie enancjoselektywnych reakcji organokatalitycznych, trudnych bądź niemożliwych do przeprowadzenia metodami klasycznymi”

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego; kierownik grantu

Grant „Iuventus Plus” - 0221/H03/201070 (2010-2011 r.)

„Chiralne diaminy i ich pochodne jako organokatalizatory trudnych reakcji z udziałem ubogich w elektrony olefin - wykorzystanie w syntezie asymetrycznej wybranych substancji aktywnych biologicznie”

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego; kierownik grantu

Roczny grant wspomagający Fundacji na rzecz Nauki Polskiej zakończony w październiku 2010 r.

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego; kierownik grantu

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- synteza asymetryczna – w szczególności kataliza asymetryczna
 - organokataliza
 - kataliza chiralnymi kwasami Lewisa
 - metody generowania czwartorzędowego centrum stereogenicznego
 - asymetryczna synteza związków fluoroorganicznych
- techniki wysokociśnieniowe w syntezie organicznej
- synteza związków aktywnych biologicznie i ich analogów

Dr Piotr Kwiatkowski - spis publikacji i wystąpień konferencyjnych

Współautor 33 prac naukowych w czasopismach międzynarodowych i jednego rozdziału w książce

Sumaryczna liczba cytowań bez autocytowań - 383 (na podstawie Web of Knowledge)

Wskaźnik Hirscha – 13 (na podstawie Web of Knowledge)

Spis samodzielnych prac:

- 1) Kwiatkowski, P.*; Dudziński, K.; Łyżwa, D. „*Effect of High Pressure on Organocatalytic Asymmetric Michael Reaction: Highly Enantioselective Synthesis of γ -Nitroketones with a Quaternary Stereogenic Centers*”
Org. Lett. **2011**, 13, 3624-3627.
(Highlighted in *Synfacts* **2011**, 1017 and *Organic Chemistry Portal* - <http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2012/20August.shtm>)
- 2) Łyżwa, D.; Dudziński, K.; Kwiatkowski, P.* „*High-Pressure Accelerated Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Alkylation of Indoles with Enones: Application to Quaternary Stereogenic Centers Construction*”
Org. Lett. **2012**, 14, 1540–1543.
(Highlighted in *Synfacts* **2012**, 566.)
- 3) Dudziński, K.; Pakulska, A. M.; Kwiatkowski, P.* „*An Efficient Organocatalytic Method for Highly Enantioselective Michael Addition of Malonates to Enones Catalyzed by Readily Accessible Primary Amine-Thiourea*”
Org. Lett. **2012**, 14, 4222–4225.
(Highlighted in *Organic Chemistry Portal* – <http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit3/756.shtm>)
- 4) Rozdział w książce :
Kwiatkowski, P.*; Dudziński, K.; Łyżwa, D. “*Non-Classical Activation of Organocatalytic Reactions*” in “*Comprehensive Enantioselective Organocatalysis: Catalysts, Reactions, and Applications*” P. Dalko, Ed., Wiley-VCH, Weinheim. **2013**
DOI: 10.1002/9783527658862.ch21
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9783527658862.ch21/summary>

Ponadto jako autor korespondencyjny w pracy:

Majer, J.; Jurczak, J.; Kwiatkowski, P.*; Cotarca, L.; Caille, J.-C. „*Asymmetric synthesis of (-)-bissetone via a highly enantioselective hetero-Diels–Alder reaction*”
Tetrahedron, **2013**, 69, 8463-8469.

Spis wszystkich publikacji oryginalnych:

1. Majer, J.; Jurczak, J.; **Kwiatkowski, P.***; Cotarca, L.; Caille, J.-C. „Asymmetric synthesis of (–)-bisetone via a highly enantioselective hetero-Diels–Alder reaction” *Tetrahedron*, **2013**, 69, 8463-8469.
2. Dudziński, K.; Pakulska, A. M.; **Kwiatkowski, P.*** „An Efficient Organocatalytic Method for Highly Enantioselective Michael Addition of Malonates to Enones Catalyzed by Readily Accessible Primary Amine-Thiourea” *Org. Lett.* **2012**, 14, 4222–4225.
(Organic Chemistry Portal – <http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit3/756.shtm>)
3. Łyżwa, D.; Dudziński, K.; **Kwiatkowski, P.*** „High-Pressure Accelerated Asymmetric Organocatalytic Friedel/Crafts Alkylation of Indoles with Enones: Application to Quaternary Stereogenic Centers Construction” *Org. Lett.* **2012**, 14, 1540–1543.
(Highlighted in *Synfacts* **2012**, 566.)
4. Majer, J.; **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „Enantioselective Friedel-Crafts Reaction of Acylpyrroles with Glyoxylates Catalyzed by BINOL-Ti(IV) complexes” *Org. Lett.* **2011**, 13, 5944–5947.
5. **Kwiatkowski, P.***; Dudziński, K.; Łyżwa, D. „Effect of High Pressure on Organocatalytic Asymmetric Michael Reaction: Highly Enantioselective Synthesis of γ -Nitroketones with a Quaternary Stereogenic Centers” *Org. Lett.* **2011**, 13, 3624-3627.
(Highlighted in *Synfacts* **2011**, 1017.
Organic Chemistry Portal <http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2012/20August.shtm>)
6. **Kwiatkowski, P.**; Beeson, T. D.; Conrad J. C. MacMillan, D. W. C. „Enantioselective Organocatalytic α -Fluorination of Cyclic Ketones” *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 1738-1741.
(Highlighted in *Synfacts* **2011**, 438.)
(Praca cytowana 47 razy - na podstawie Web of Knowledge).
7. Mueller, L.; Jakubowski, W.; Matyjaszewski, K.; Pietrasik, J.; **Kwiatkowski, P.**; Chaladaj, W.; Jurczak, J. “Synthesis of high molecular weight polystyrene using AGET ATRP under high pressure” *Eur. Polym. J.* **2011**, 47, 730-734.
8. Lumbroso, A.; **Kwiatkowski, P.**; Blonska, A.; Le Grogne, E.; Beaudet, I.; Jurczak, J.; Jarosz, S. Quintard, J.-P. “Addition of γ -Silyloxyallyltins on Ethyl Glyoxylates: Evaluation of the Influence of the Experimental Conditions on the Stereochemical Course of the Reaction” *Tetrahedron* **2010**, 66, 1570-1580.
9. Majer, J.; **Kwiatkowski, P.**; J.; Jurczak, J. „Highly Enantioselective Friedel–Crafts Reaction of Thiophenes with Glyoxylates: Formal Synthesis of Duloxetine” *Org. Lett.* **2009**, 11, 4636-4639.
10. **Kwiatkowski, P.**; Mucha, P.; Młostoń, G.; Jurczak, J. „Novel Chiral C₂-Symmetric Bis-Imidazole-N-Oxides as Promising Organocatalysts for Enantioselective Allylation of Aromatic Aldehydes” *Synlett* **2009**, 1757-1760.
11. Kowalczyk, R.; **Kwiatkowski, P.**; Skarżewski, J.; Jurczak, J. „Enantioselective Nitroaldol Reaction Catalyzed by Sterically Modified Salen-Chromium Complexes” *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 753-756.
(Praca cytowana 50 razy - na podstawie Web of Knowledge).

12. Kwiatkowski, J.; Majer, J., **Kwiatkowski, P.**; J.; Jurczak, J. „Simple and Efficient Synthesis of Racemic Substituted Mandelic Acid Esters from Nonactivated Arenes and Ethyl Glyoxylate” *Synthesis*. **2008**, 3237-3244.
13. Chaładaj, W.; **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „Improvement of the reactivity and selectivity of the oxo-Diels-Alder reaction by steric modification of the salen-chromium catalyst” *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 6810-6811.
14. Majer, J.; **Kwiatkowski, P.**; J.; Jurczak, J. „Highly Enantioselective Synthesis of 2-Furanyl-hydroxyacetates from Furans via the Friedel-Crafts Reaction” *Org. Lett.* **2008**, 10, 2955-2958.
15. **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J.; Pietrasik, J.; Jakubowski, W.; Mueller, L.; Matyjaszewski, K. „High Molecular Weight Polymethacrylates by AGET ATRP under High Pressure” *Macromolecules* **2008**, 41, 1067-1069.
(Praca cytowana 71 razy - na podstawie Web of Knowledge).
16. Chaładaj, W.; **Kwiatkowski, P.**; Majer, J.; Jurczak, J. „Enantioselective glyoxylate-ene reaction catalyzed by (salen)chromium(III) complexes” *Tetrahedron Lett.* **2007**, 48, 2405-2408.
17. **Kwiatkowski, P.**; Kwiatkowski, J.; Majer, J.; Jurczak, J. „Synthesis of chiral 4-substituted 2-hydroxypent-4-enoic acid derivatives via diastereoselective ene reaction promoted by ZnBr₂” *Tetrahedron: Asymmetry* **2007**, 18, 215-223.
18. Chaładaj, W.; **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „Sterically Modified Chiral (Salen)Cr(III) Complexes - Efficient Catalysts for the Oxo-Diels-Alder Reaction Between Glyoxylates and Cyclohexa-1,3-diene” *Synlett* **2006**, 3263-3266.
(Highlighted in *Synfacts* **2007**, 296.)
19. **Kwiatkowski, P.**; Majer, J.; Chaładaj, W.; Jurczak, J. „Highly Diastereoselective Friedel-Crafts Reaction of Furans with 8-Phenylmenthyl Glyoxylate” *Org. Lett.* **2006**, 8, 5045-5048.
(Highlighted in *Synfacts* **2007**, 71.)
20. **Kwiatkowski, P.**; Wojaczyńska, E.; Jurczak, J. „Asymmetric Friedel-Crafts reaction of furans with alkyl glyoxylates catalyzed by (salen)Co(II) complexes” *J. Mol. Catal. A: Chem.* **2006**, 257, 124-131.
21. **Kwiatkowski, P.**; Chaładaj, W.; Jurczak, J. „Catalytic asymmetric allylation of aldehydes using the chiral (salen)chromium(III) complexes” *Tetrahedron* **2006**, 62, 5116-5125.
22. **Kwiatkowski, P.**; Chaładaj, W.; Jurczak, J. „A Sterically Modified (Salen)Chromium(III) Complex – An Efficient Catalyst for High-Pressure Asymmetric Allylation of Aldehydes” *Synlett* **2005**, 2301-2304.
23. **Kwiatkowski, P.**; Chaładaj, W.; Malinowska, M.; Asztemborska, M.; Jurczak, J. „The high-pressure [4+2]cycloaddition of 1-methoxybuta-1,3-diene to the glycolaldehyde-derived heterodienophiles, catalyzed by chiral metallosalen complexes” *Tetrahedron: Asymmetry* **2005**, 16, 2959-2964.
24. Kosior, M.; **Kwiatkowski, P.**; Asztemborska, M.; Jurczak, J. „Stereochemistry of the Diels-Alder reaction at high pressure: diastereo- and enantioselective [4+2]cycloaddition of buta-1,3-diene to glyoxylic acid derivatives, catalysed by (salen) chromium(III) complexes” *Tetrahedron: Asymmetry* **2005**, 16, 2897-2900.

25. **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „*High-pressure enantioselective allylation of aldehydes catalyzed by (salen)chromium(III) complexes*”
Synlett **2005**, 227-230.
26. Kiegiel, K.; Bałakier, T.; **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „*Diastereoselective allylation of N-glyoxyloyl-(2R)-bornane-10,2-sultam and (1R)-8-phenylmenthyl glyoxylate. Synthesis of (2S,4S)-2-hydroxy-4-hydroxymethyl-4-butanolide*”
Tetrahedron: Asymmetry **2004**, 15, 3869-3878.
27. **Kwiatkowski, P.**; Asztemborska, M.; Jurczak, J. „*The enantioselective Diels-Alder reaction of 1-methoxybuta-1,3-diene with n-butyl glyoxylate catalyzed by the (salen)Cr(III)Cl and Co(II) complexes*”
Tetrahedron: Asymmetry **2004**, 15, 3189-3194.
28. Malinowska, M.; **Kwiatkowski, P.**; Jurczak, J. „*The enantioselective high-pressure Diels-Alder reaction of 1-methoxybuta-1,3-diene with tert-butyl-dimethylsilyloxy-acetaldehyde catalyzed by (salen)Co(II) and (salen)Cr(III)Cl complexes*”
Tetrahedron Lett. **2004**, 45, 7693-7696.
29. **Kwiatkowski, P.**; Asztemborska, M.; Jurczak, J. „*The enantioselective Diels-Alder reaction of 1-methoxybuta-1,3-diene with n-butyl glyoxylate catalyzed by Jacobsen's chromium complexes*”
Synlett **2004**, 1755-1758.
30. **Kwiatkowski, P.**; Chaładaj, W.; Jurczak, J. „*Enantioselective allylation of alkyl glyoxylates catalyzed by (salen)chromium(III) complexes*”
Tetrahedron Lett. **2004**, 45, 5343-5346.
31. **Kwiatkowski, P.**; Wojaczyńska, E.; Jurczak, J. „*(Salen)Co(II) complex – an efficient catalyst for the high-pressure Friedel-Crafts reaction of 2-methylfuran with alkyl glyoxylates*”
Tetrahedron: Asymmetry **2003**, 14, 3643-3645.
32. **Kwiatkowski, P.**; Asztemborska, M.; Caille, J.-C.; Jurczak, J. „*Enantioselective [4+2]Cycloaddition of buta-1,3-dienes to alkyl glyoxylates catalyzed by the chiral (salen)chromium (III) complex*”
Adv. Synth. Catal. **2003**, 345, 506-509.
33. Raczko, J.; Achmatowicz, M.; **Kwiatkowski, P.**; Chapuis, Ch.; Urbańczyk-Lipkowska, Z.; Jurczak, J. „*Asymmetric syn-dihydroxylation of γ -substituted (2R)-N-(β,γ -enoyl)bornane-10,2-sultams*”
Tetrahedron: Asymmetry **2000**, 11, 1027-1041.

Artykuły przeglądowe:

Rozdział w książce :

Kwiatkowski, P.*; Dudziński, K.; Łyżwa, D. “*Non-Classical Activation of Organocatalytic Reactions*” in “*Comprehensive Enantioselective Organocatalysis: Catalysts, Reactions, and Applications*” P. Dalko, Ed., Wiley-VCH, Weinheim. 2013 (DOI: 10.1002/9783527658862.ch21)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9783527658862.ch21/summary>

Spis wystąpień konferencyjnych:

(Tematyka wystąpień 1-5 nawiązuje do samodzielnej pracy naukowej)

Za najważniejszy uważam komunikat na 18th European Symposium on Organic Chemistry (2013 r., pozycja nr 1)

1. 18th European Symposium on Organic Chemistry, 7-12.07.2013, Marsylia, Francja
P. Kwiatkowski, D. Łyżwa, K. Dudziński, A. Cholewiak, A. Kasztelan "The effect of high pressure on organocatalytic enantioselective conjugate addition reactions" nagroda
Wystąpienie zostało nagrodzone przez ACS Catalysis
15 min
2. „Postępy w syntezie związków nieracemicznych”, VI Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem, Polanica Zdrój, 16-19.10.2012.
P. Kwiatkowski "Enancjoselektywne organokatalityczne reakcje sprzężonej addycji z generowaniem czwartorzędowego centrum stereogenicznego"
15 min
3. IX Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Organicznej, 6-9.04.2011, Warszawa
P. Kwiatkowski, K. Dudziński, D. Łyżwa, Ł. Weseliński „Wpływ wysokiego ciśnienia na trudne reakcje organokatalityczne”
15 min
4. 46th EUCHEM Conference on Stereochemistry, 1-6.05.2011, Brunnen, Szwajcaria; zaproszony jako JSP Fellows
P. Kwiatkowski, "Effect of High Pressure on the Organocatalytic Asymmetric Michael Reaction: Highly Enantioselective Synthesis of γ -Nitroketones with Quaternary Stereogenic Centers"
poster
JSP
Fellowship
5. Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych - V Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem, 13-16.10.2010, Kudowa Zdrój
P. Kwiatkowski, K. Dudziński, D. Łyżwa, Ł. Weseliński „Wpływ wysokiego ciśnienia na trudne reakcje organokatalityczne”
wykład
30 min
6. 2nd ERA-Chemistry Programme Defining Workshop; 13-17.03. 2006, Madryd, Hiszpania
P. Kwiatkowski, W. Chaładaj, J. Jurczak „Asymmetric Synthesis under High-Pressure Conditions Catalyzed by Chiral (Salen)-Chromium and Cobalt Complexes”
wykład
30 min
7. Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych - III Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem, 12-14.10.2006, Karpacz
P. Kwiatkowski, J. Majer, E. Wojaczyńska, J. Jurczak „Asymetryczna reakcja Friedela-Craftsa furanów z gliksalanami”
wykład
30 min

Prezentacje w trakcie studiów doktoranckich

8. 5th International School on Molecular Catalysis - „Organic and Polymer Synthesis and Catalysis”; 12-16.08.2005, Poznań-Rosnówko
P. Kwiatkowski, J. Jurczak "Application of metallocalen complexes to asymmetric catalysis under high-pressure conditions" – poster wyróżniony
10 min
9. Sugars in the synthesis of natural products; 8-13.06.2005, Paszkówka
P. Kwiatkowski, J. Jurczak "Application of metallocalen complexes to asymmetric catalysis under high-pressure conditions"
15 min

10. Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych - II Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem, 14-16.10.2004, Szklarska Poręba I nagroda
P. Kwiatkowski, W. Chaładaj, J. Jurczak „*Enancjoselektywne allilowanie aldehydów katalizowane salenowymi kompleksami chromu(III)*” 30 min
11. 3rd Polish-German Workshop, Chemistry of Natural Products - Synthesis, Chirality, Diversity; 1-6.06.2004, Rydzyna, Polska
P. Kwiatkowski, W. Chaładaj, J. Jurczak „*Enantioselective allylation of glyoxylates catalyzed by (salen)chromium-(III) complexes*” 15 min
12. 2nd German-Polish Workshop, Chemistry of Natural Products - Synthesis, Chirality, Diversity - 13-15.06.2002, Hannover, Niemcy.
P. Kwiatkowski, M. Asztemborska, J. Jurczak „*The Enantioselective Hetero-Diels-Alder Reaction Catalyzed by a Chiral (Salen)Chromium(III) Complex*” 15 min
13. Euro Summer School, 4th International School on Molecular Catalysis „Organotransition Metal Chemistry and Catalysis” 28.08 – 02.09.2001 Poznań - Dymaczewo
P. Kwiatkowski, M. Asztemborska, J. Jurczak „*The enantioselective hetero-Diels-Alder reaction catalyzed by a chiral (salen)chromium(III) complex*” 10 min
14. 7th Regional Seminar of Ph.D.-Students on Organometallic and Coordination Chemistry, 03-07.03.2002, Bad Kosen, Niemcy
P. Kwiatkowski, M. Asztemborska, J. Jurczak „*Asymmetric Catalysis in the oxo-Diels-Alder Reaction*” 15 min