

Curriculum Vitae

Dane Osobowe

Imię i Nazwisko Wojciech Chaładaj
Data i miejsce urodzenia 28.01.1981, Łódź
Adres: Instytut Chemii Organicznej PAN
Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa
Tel: +48 22 343 30 65
e-mail: wojciech.chaladaj@icho.edu.pl

Edukacja

- 2019 – Habilitacja w Instytucie Chemii Organicznej PAN
- 2008 – Obrona z wyróżnieniem pracy doktorskiej pt. „Modyfikacja Chiralnych Salenowych Kompleksów Chromowych i Ich Zastosowanie w Asymetrycznej Katalizie” pod kierunkiem prof. dr hab. Janusza Jurczaka
- 2004-2008 – Studia doktoranckie w Instytucie Chemii Organicznej PAN
- 2004 – Obrona z wyróżnieniem pracy magisterskiej pt. „Enancjoselektywne allilowanie glioksalanów alkilowych” na Wydziale Chemii (promotor: prof. dr hab. Janusz Jurczak).
- 2000-2004 – Studia w Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych na Uniwersytecie Warszawskim

Staża podoktorskie i współprace międzynarodowe

- 2012-2013 – Staż podoktorski w zespole prof. J. F. Hartwiga, University of California, Berkeley, USA
- 2011-2012 – Staż podoktorski w zespole prof. A. Fürstnera, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr, Niemcy
- 2009-2011 – Współpraca z prof. K. Matyjaszewski (Carnegie Mellon University)

Doświadczenie zawodowe

- 2014 - obecnie – Adiunkt w Instytucie Chemii Organicznej PAN
- 2013-2014 – Chemik w zespole prof. J. Jurczaka, Instytucie Chemii Organicznej PAN
- 2009-2011 – Asystent w zespole prof. J. Jurczaka, Instytucie Chemii Organicznej PAN

Nagrody i wyróżnienia

- Nagroda im. Włodzimierza Kołosa (PAN) 2018
- Nagroda im. Wojciecha Świątosławskiego (PTChem) 2018
- Uczestnik EuCheMS Organic Division Young Investigator Workshop (YIW) 2017
- Nagroda im. Mieczysława Mąkoszy 2016
- Stypendium KOLUMB Fundacji na rzecz Nauki Polskiej - staż podoktorski w zespole prof. J. F. Hartwiga, University of California, Berkeley, USA (2012-2013)
- Stypendium dla młodych naukowców START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2009
- Nagroda im. Aleksandra Zamojskiego (PTChem) 2009
- Nagroda za wykład na konferencji "Postępy w syntezie związków nieracemicznych", 16-18.10.2008, Szklarska Poręba
- Uczestnik 46. Spotkania z Laureatami Nagrody Nobla w Lindau
- Laureat Stypendium Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w latach 2001-2004

Publikacje

- N. Upadhyay, W. Chaładaj, "Palladium-Catalyzed Carboperfluoroalkylation of Alkynes with Fluoroalkyl Iodides and Arylstannanes", *Adv. Synth. Catal.*, **2020**, 362, 493–499.
- A. Błocka, P. Woźnicki, M. Stankevič, W. Chaładaj, "Pd-catalyzed intramolecular addition of active methylene compounds to alkynes with subsequent cross-coupling with (hetero)aryl halides", *RSC Adv.*, **2019**, 9, 40152-40167.
- S. Domański, B. Gatlik, W. Chaładaj, "Pd-Catalyzed Boroperfluoroalkylation of Alkynes Opens a Route to One-Pot Reductive Carboperfluoroalkylation of Alkynes with Perfluoroalkyl and Aryl Iodides", *Org. Lett.*, **2019**, 21, 13, 5021-5025.

- A. Kołodziejczyk, S. Domański, W. Chaładaj, "Tandem Palladium-Catalyzed 6-exo-dig Oxocyclization-Coupling of δ -Acetylenic- β -ketoesters with Aryl Bromides and Chlorides: Efficient Route to Substituted Dihydropyrans", *J. Org. Chem.*, **2018**, 83, 12887–12896
- A. Kołodziejczyk, W. Chaładaj „Efficient and Functional Group-Tolerant Synthesis of Substituted Furans via Pd-catalyzed 5-exo-dig Cyclization/Coupling of γ -Acetylenic- β -ketoesters with (Hetero)Aryl Bromides.” *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 2554-2560.
artykuł na zaproszenie do wydania specjalnego z okazji 20-lecia czasopisma.
- M. Kocój, E. Jarosińska, W. Chaładaj „High-pressure Au-catalyzed cycloisomerization of internal 1,6- and 1,7-enynes” *Synlett*, **2018**, 29, 1319–1323
artykuł na zaproszenie do wydania specjalnego dla uczestników *EuCheMS Organic Division Young Investigator Workshop (YIW) 2017*
- W. Chaładaj, A. Kołodziejczyk, S. Domański „Gold(I)-Catalyzed Conia-ene Cyclization of Internal ϵ -Acetylenic β -Ketoesters under High Pressure.” *ChemCatChem*, **2017**, 9, 4334–4339
praca wyróżniona okładką i krótkim artykułem prezentującym autora (Cover Profile)
- S. Domański, O. Staszewska-Krajewska, W. Chaładaj Pd-Catalyzed Carbonylative Carboperfluoroalkylation of Alkynes. „Through-Space ^{13}C - ^{19}F Coupling as a Probe for Configuration Assignment of Fluoroalkyl-Substituted Olefins.” *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 7998–8007
- M. Białkowska, W. Chaładaj, I. Deperasińska, A. Drzewiecka-Antonik, A. E. Kozioł, A. Makarewicz, B. Kozankiewicz „Single molecules of terylene in di-substituted naphthalenes crystallizing in the herringbone pattern.” *RSC Adv.* **2017**, 7, 2780–2788
- Sylwester Domański, Wojciech Chaładaj "A Broadly Applicable Method for Pd-Catalyzed Carboperfluoro-alkylation of Terminal and Internal Alkynes: A Convenient Route to Tri- and Tetrasubstituted Olefins" *ACS Catal.* **2016**, 6, 3452–3456.
praca wyróżniona w *Synfacts* **2016**, 12, 842.
- Chaładaj, Sylwester Domański "Mild and Functional Group Tolerant Method for Tandem Palladium-Catalyzed Carbocyclization–Coupling of ϵ -Acetylenic β -Ketoesters with Aryl Bromides and Chlorides" *Wojciech Adv. Synth. Catal.* **2016**, 358, 1820-1825.
- M. Białkowska, W. Chaładaj, A. Makarewicz, B. Kozankiewicz "Terylene in a 2,3-Dichloronaphthalene Crystal. New System for Optical Single-Molecule Investigations" *Acta Phys. Pol. A* **2015**, 128, RK.128.3.1-1-RK.128.3.1-4.
- Beata Słomińska, Wojciech Chaładaj and Witold Danikiewicz "Assessment of the various ionization methods in the analysis of metal salen complexes by mass spectrometry" *J. Mass Spectrom.* **2014**, 49, 392-399.
- Shaozhong Ge, Wojciech Chaładaj and John F. Hartwig "Pd-Catalyzed α -Arylation of α,α -Difluoroketones with Aryl Bromides and Chlorides. A Route to Difluoromethylarenes" *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 4149–4152.
- Tomasz Bałakier, Wojciech Chaładaj, Janusz Jurczak, Grażyna Adamus, Marek Kowalczyk "An effective protocol for the synthesis enantiomerically pure 4-substituted oxetane-2-ones" *Tetrahedron* **2013**, 69, 4990–4993.
- Wojciech Chaładaj, Matthieu Corbett and Alois Fürstner "Total Synthesis of Neurymenolide A Based on a Gold-Catalyzed Synthesis of 4-Hydroxy-2-pyrones" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 124, 7035–7039.
praca oznaczona jako Very Important Paper
Synfacts **2012**, 8, 1047
- Laura Mueller, Wojciech Jakubowski, Krzysztof Matyjaszewski, Joanna Pietrasik, Piotr Kwiatkowski, Wojciech Chaładaj, Janusz Jurczak "Synthesis of high molecular weight polystyrene using AGET ATRP under high pressure" *Eur. Polym. J.* **2011**, 47, 730–734.
- Wojciech Chaładaj and Janusz Jurczak "Formal Synthesis of Galantinic Acid by Oxo-Diels–Alder Methodology" *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 1223–1226.
- Joanna Pietrasik, Chin Ming Hui, Wojciech Chaładaj, Hongchen Dong, Jihoon Choi, Janusz Jurczak, Michael R. Bockstaller and Krzysztof Matyjaszewski "Silica-Polymethacrylate Hybrid Particles Synthesized Using High-Pressure Atom Transfer Radical Polymerization" *Macromol. Rapid Commun.* **2011**, 32, 295–301.
- Sławomir Mięśowicz, Wojciech Chaładaj and Janusz Jurczak "Oxo-Diels-Alder Reaction of Danishefsky's Diene with Aldehydes, Catalyzed by Chiral Tridentate Chromium(III)-Schiff Base Complexes" *Synlett* **2010**, 1421-1425.

- Wojciech Chaładaj, Rafał Kowalczyk and Janusz Jurczak "Enantioselective Construction of Cis-2,6-Disubstituted Dihydropyrans: Total Synthesis of (-)-Centrolobine" *J. Org. Chem.* **2010**, *75*, 1740–1743.
- Wojciech Chaładaj and Janusz Jurczak "Origin of the asymmetric induction in metallocalen-catalyzed reactions of aldehydes" *Chem. Commun.* **2009**, 6747-6749.
- Wojciech Chaładaj, Piotr Kwiatkowski and Janusz Jurczak "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.
- Wojciech Chaładaj, Piotr Kwiatkowski, Jakub Majer and Janusz Jurczak "Enantioselective glyoxylate-ene reactions catalysed by (salen)chromium(III) complexes" *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48*, 2405–2408.
- Wojciech Chaładaj, Piotr Kwiatkowski and Janusz Jurczak "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.
praca wyróżniona w *Synfacts* **2007**, 296
- Piotr Kwiatkowski, Jakub Majer, Wojciech Chaładaj and Janusz Jurczak "Highly Diastereoselective Friedel–Crafts Reaction of Furans with 8-Phenylmenthyl Glyoxylate" *Org. Lett.* **2006**, *8*, 5045–5048.
praca wyróżniona w *Synfacts* **2007**, 71
- Piotr Kwiatkowski, Wojciech Chaładaj, Janusz Jurczak "Catalytic asymmetric allylation of aldehydes using the chiral (salen)chromium(III) complexes" *Tetrahedron* **2004**, *62*, 5116–5125.
- Piotr Kwiatkowski, Wojciech Chaładaj, and Janusz Jurczak "A Sterically Modified (Salen)Chromium(III) Complex - An Efficient Catalyst for High-Pressure Asymmetric Allylation of Aldehydes" *Synlett* **2005**, 2301-2304.
- Piotr Kwiatkowski, Wojciech Chaładaj, Małgorzata Malinowska, Monika Asztemborska and Janusz Jurczak "Enantioselective allylation of alkyl glyoxylates catalyzed by (salen)chromium(III) complexes" *Tetrahedron: Assym.* **2005**, *16*, 2959–2964.
- Piotr Kwiatkowski, Wojciech Chaładaj and Janusz Jurczak "Enantioselective allylation of alkyl glyoxylates catalyzed by (salen)chromium(III) complexes" *Tetrahedron Lett.* **2004**, *45*, 5343–5346.

- Shaozhong Ge, John F. Hartwig, Wojciech Chaładaj "Metal-Catalyzed Coupling of aryl and vinyl halides with alpha,alpha-difluorocarbonyl compounds" International patent application, WO 2014/165861 A1

Działalność pozanaukowa

- vice-prezes Studenckiego Klubu Turystycznego „PŁazik” przy Politechnice Łódzkiej – 1999-2000
- członek honorowy Studenckiego Klubu Turystycznego „PŁazik” przy Politechnice Łódzkiej – do 2007
- 2. miejsce w Akademickich Mistrzostwach Warszawy w Narciarstwie Wodnym – wrzesień 1999
- 17. miejsce w Mistrzostwach Polski w Narciarstwie Wodnym , sierpień 1999
- Organizacja, kierowanie i uczestnictwo w pięciu wyprawach w góry wysokie – Pik Lenina w Pamirze (Kirgistan, 2003), Cerro Plata i Acconcagua w Andach (Argentyna, 2004), pierwsze polskie wejście na Ambareen Sar w Karakorum (Pakistan, 2004), eksploracja dziewiczej doliny Satmaro w Zachodnim Karakorum (Pakistan, 2007), Cordillera Apolobamba (Bolivia, 2009)