

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy;

		IF	MEiN	CI
H1	Jurowska, A. *, Hodorowicz, M. , Kruczała, K., Szklarzewicz, J. <i>Anion-cation interactions in a series of salts with substituted Hphen, Hbpy and H₂bpy cations and [W(CN)₈]⁴⁻ anion: polymer with a "super-short" N-H...N hydrogen bridges containing exclusively anions and H⁺</i> Dalton Transactions, 2021, 5, 17981	4.569	140	2

Mój udział polegał na wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych dla opisywanych próbek i interpretacji wyników, a także na przygotowaniu rysunków.

H2	Szklarzewicz*, J., Hodorowicz, M. , Jurowska, A. <i>The complex approach to the synthesis of [W(CN)₆(bpy)]^{2-/} ion complexes. The X-ray crystal structures of reaction products</i> Inorganica Chimica Acta, 2023, 546, 121320	3.118	70	0
-----------	---	--------------	-----------	----------

Mój udział polegał na współpracowaniu koncepcji pracy, na wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych dla opisywanych próbek i interpretacji wyników, a także na przygotowaniu rysunków.

H3	Hodorowicz* , M., Szklarzewicz, J., Jurowska, A. <i>The versatility of lithium cation coordination modes in salts with [W(CN)₆(bpy)]²⁻ anions</i> CrystEngComm, 2020, 22(23), 3991-3998	3.756	100	10
-----------	---	--------------	------------	-----------

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy, wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych, interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji, korespondencji z edytorem i dyskusji z recenzentami.

H8 **Hodorowicz***, M., Szklarzewicz, J., Jurowska, A., Mikuriya, M., **1.004** **40** **4**
Mitsubishi, R., Yoshioka, D.
Anion–cation versus weak intermolecular interactions in the structures of Et₄N⁺, Pr₄N⁺, and Bu₄N⁺ cation salts with the [W(CN)₆(bpy)]²⁻ anion
Journal of Structural Chemistry, 2021, 62(6), 905-917

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy, interpretacji wyników eksperymentów dyfrakcyjnych, przygotowaniu publikacji, korespondencji z edytorem i dyskusji z recenzentami.

H9 Jurowska*, A., Szklarzewicz, J., **Hodorowicz, M.** **3.841** **70** **1**
Ion pair charge-transfer salts based on protonated bipyridines and [W(CN)₆(bpy)]²⁻ anion-structure and properties
Journal of Molecular Structure, 2022, 1261, 132931

Mój udział polegał na wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych i na interpretacji ich wyników, przygotowaniu rysunków.

H10 **Hodorowicz***, M., Jurowska, A., Szklarzewicz, J. **2.975** **100** **4**
Structures of alkali metal salts with [W(CN)₆(bpy)]⁻ ion. Comparative studies to W(IV) analogues
Polyhedron, 2021, 207, art. no. 115369

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy, wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych, interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji, korespondencji z edytorem i dyskusji z recenzentami.

H11 **Hodorowicz***, M., Sternal, M., Jurowska, A., Szklarzewicz, J., **3.841** **70** **0**
Structures of Ca and Sr salts with [W(CN)₆(bpy)]⁻ ion. Comparative studies to alkali metal salts analogues
Journal of Molecular Structure, 2023, 1248, 135374

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy, wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych, interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji, korespondencji z edytorem i dyskusji z recenzentami.

H12 Szklarzewicz*, J., **Hodorowicz, M.**, Jurowska, A., Baran, St. **4.927 100 1**
The High-Temperature Soft Ferromagnetic Molecular Materials
Based on $[W(CN)_6(bpy)]^{2-/-}$ System
Molecules, 2022, 27 (14) 4525

Mój udział polegał na współopracowaniu koncepcji pracy, wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych na monokryształach i proszkach, interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji.

H13 Hodorowicz*, M., Szklarzewicz, J., Radoń, M., Jurowska, A. **4.010 100 0**
Heptacoordinated W(IV) Cyanido Supramolecular Complex
Trapped by Photolysis of a $[W(CN)_6(bpy)]^{2-}/Zn^{2+}$ System
Crystal Growth and Design, 2020, 20 (12), 7742-7749

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji pracy, wykonaniu eksperymentów dyfrakcyjnych, interpretacji wyników, przygotowaniu publikacji, korespondencji z edytorem i dyskusji z recenzentami.

$\sum IF: 47.311 (\overline{IF}: 3.639)$

$\sum MEiN: 1230 (\overline{MEiN}: 94.6)$

$\sum CI: 35$

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1) - **brak**
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych - **brak**
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii - **brak**
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Przed uzyskaniem stopnia doktora

IF

P1. Kwolek, T., **Hodorowicz, M.**, Stadnicka, K., Czapkiewicz, J. **8.128**
Adsorption isotherms of homologous alkyl dimethylbenzylammonium
bromides on sodium montmorillonite
Journal of Colloid and Interface Science, 2003, 264(1), 14

- P2. Hodorowicz, M.A.,** Czapkiewicz, J., Stadnicka, K. 1.172
Benzyltripropylammonium bromide: A structure in polar space group $P4_2bc$
Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications
2003, 59, o547
- P3. Hodorowicz, M.,** Stadnicka, K., Czapkiewicz, J. 8.128
Architecture of the hydrophobic and hydrophilic layers as found from crystal structure analysis of N-benzyl-N,N-dimethylalkylammonium bromides
Journal of Colloid and Interface Science, 2005, 290(1), 76

Po uzyskaniu stopnia doktora

- P4. Hodorowicz, M.**
Benzylbutyldimethylammonium bromide
Acta Crystallographica Section E, 2007, 63, o3940
- P5. Hodorowicz, M.,** Stadnicka, K., Trzewik, B., Zaleska, B.
N-(4-Methyl-pyridin-2-yl)-5H-dibenzo[d,f][1,3]diazepine-6-carboxamide toluene hemisolvate
Acta Crystallographica Section E, 2007, 63, o4115
- P6. Hodorowicz, M.,** Stadnicka, K., Trzewik, B., Zaleska, B.
(2Z)-2-Anilino-2-[oxido(phenyl)iminio]-N-(2-pyridyl)acetamide methanol 0.425-solvate
Acta Crystallographica Section E, 2008, 64 (3), o599
- P7. Hodorowicz, M.,** Stadnicka, K.
Benzyl-ethyl-dimethyl-ammonium bromide

- P8.** Trzewik, B., Cież, D., **Hodorowicz, M.**, Stadnicka, K. 3.157
New α -amido- α -aminonitrones as building blocks for constructing heterocyclic systems.
Synthesis 2008, 18, 2977
- P9.** Barszcz, B., **Hodorowicz, M.**, Jabłońska-Wawrzycka, A., Masternak, J., Nitek, W., Stadnicka, K. 3.052
Comparative study on Cd(II) and Ca(II) model complexes with pyridine-2,3-dicarboxylic acid: Synthesis, crystal structure and spectroscopic investigation.
Polyhedron, 2010, 29(4), 1191
- P10.** Jabłońska-Wawrzycka, A., Zienkiewicz, M., **Hodorowicz, M.**, Rogala, P., Barszcz, B. 4.626
Thermal behavior of manganese(II) complexes with pyridine-2,3-dicarboxylic acid - Spectroscopic, X-ray, and magnetic studies.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2011, 110(3), 1
- P11.** Barszcz, B., Masternak, J., **Hodorowicz, M.**, Jablonska-Wawrzycka, A. 4.626
Cadmium(II) and calcium(II) complexes with N, O-bidentate ligands derived from pyrazinecarboxylic acid - Thermal data and crystal structure correlation.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, 108 (3), 971
- P12.** **Hodorowicz, M.A.**, Piaskowska, A., Stadnicka, K.M. 1.172
Self-assembly of long-chain quaternary ammonium cations in a hybrid inorganic-organic material with one-dimensional polymeric tribromido-plumbate(II).

Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications

2012, C68, m173

- P13.** Piaskowska A., **Hodorowicz, M.**, Nitek, W.
7-Methoxy-2-phenylchroman-4-one
Acta Crystallographica E, 2013, 69, o271
- P14.** Zienkiewicz, M., Szlachetko, J., Lothschutz, Ch., **Hodorowicz, M.**, 4.39
Jablonska-Wawrzycka, A., Sa, J., Barszcz, B.
A novel single site manganese(II) complex of a pyridine derivative as a catalase mimetic for disproportionation of H₂O₂ in water
Dalton Transactions, 2013, 42(21), 7761
- P15.** Jablonska-Wawrzycka, A., Zienkiewicz, M., **Hodorowicz, M.**, Rogala, P., 4.626
Barszcz, B.
Thermal behavior of manganese(II) complexes with pyridine-2,3-dicarboxylic acid: Spectroscopic, X-ray, and magnetic studies.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, 110(3), 1367
- P16.** Jablonska-Wawrzycka, A., Rogala, P., Michałkiewicz, S., **Hodorowicz, M.**, 4.39
Barszcz, B.
Ruthenium complexes in different oxidation states: synthesis, crystal structure, spectra and redox properties.
Dalton Transactions, 2013, 42(17), 6092
- P17.** Barszcz, B., Masternak, J., **Hodorowicz, M.**, Matczak-Jon, E., Jabłonska- 2.545
Wawrzycka, A., Stadnicka, K., Zienkiewicz, M., Królewska, K., Kazmierczak-Baranska, J.
Synthesis, crystal structure and NMR investigation of novel Ca(II) complexes with heterocyclic alcohol, aldehyde and carboxylate ligands. Evaluation of Ca(II) and Cd(II) analogues for anticancer activity.

Inorganica Chimica Acta, 2013, 399, 85

- P18.** Jablonska-Wawrzycka, A., Barszcz, B., Zienkiewicz, M., **Hodorowicz, M.** 4.098
Eight- and six-coordinated Mn(II) complexes of heteroaromatic alcohol and aldehyde: Crystal structure, spectral, magnetic, thermal and antibacterial activity studies, **Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, 2014, 129, 632
- P19.** Jurowska, A., Szklarzewicz, J., **Hodorowicz, M.**, Tomecka, M., Lipkowski, J., 3.196
Nitek, W.
N-substituted monodentate alcohols as ligands modifying structure, properties and thermal stability of Mo(IV) complexes
Journal of Molecular Structure, 2015, 1081, 6
- P20.** Paciorek, P., Szklarzewicz, J., Jasińska, A., Trzewik, B., Nitek, W., 3.052
Hodorowicz, M.
Synthesis, structural characterization and spectroscopy studies of new oxovanadium(IV, V) complexes with hydrazone ligands
Polyhedron, 2015, 87, 226
- P21.** Masternak, J., Barszcz, B., **Hodorowicz, M.** 4.098
Synthesis and physicochemical characterization of two lead(II) complexes with O-, N-donor ligands. Lone pair functionality and crystal structure
Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2015, 136, 1998
- P22.** Jabłońska-Wawrzycka, A., Rogala, P., Czerwonka, G., **Hodorowicz, M.** 3.196
Zinc(II) complexes with heterocyclic ether, acid and amide. Crystal structure, spectral, thermal and antibacterial activity studies
Journal of Molecular Structure, 2016, 1105, 357

- P23.** Roztocki, K., Jedrzejowski, D., **Hodorowicz, M.**, Senkovska, I., Kaskel, S., Matoga, D. 5.165
Isophthalate-Hydrazone 2D Zinc-Organic Framework: Crystal Structure, Selective Adsorption, and Tuning of Mechanochemical Synthetic Conditions
Inorganic Chemistry, 2016, 5(19), 9663
- P24.** Zabierowski, P., Oszejca, M., **Hodorowicz, M.**, Matoga, D. 3.052
Ladder-chain zinc coordination polymers based on adipic acid dihydrazide precursor: Synthesis and structural transformations
Polyhedron, 2017, 121, 25
- P25.** Mrowiec, A., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Szklarzewicz, J. 4.39
5-(2-Pyridil)-1-Htetrazole complexes with Mo(IV) and W(IV) cyanides
Dalton Transactions, 2017, 46(12), 4030
- P26.** Roztocki, K., Jędrzejowski, D., **Hodorowicz, M.**, Senkovska, I., Kaskel, S., Matoga, D. 4.076
Effect of Linker Substituent on Layers Arrangement, Stability, and Sorption of Zn-Isophthalate/Acylhydrazone Frameworks
Crystal Growth and Design, 2018, 18(1), 488
- P27.** Zabierowski, P., **Hodorowicz, M.**, Szklarzewicz, J. 3.591
Templated metalophilicity: synthesis of halometallic double salts directed by a dicopper(I)hydrazinyl-tetraimine nanocation
New Journal of Chemistry, 2018, 42(2), 817
- P28.** Roztocki, K., Lupa, M., **Hodorowicz, M.**, Senkovska, I., Kaskel, S., Matoga, D. 3.545
Bulky substituent and solvent-induced alternative nodes for layered Cd-isophthalate/acylhydrazone frameworks

CrystEngComm. 2018, 20(20), 2841

- P29.** Gryboś, R., Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, 3.196
Properties, structure and stability of V(IV) hydrazide Schiff base ligand complex
Journal of Molecular Structure, 2018, 1171, 880
- P30.** Rogala, P., Czerwonka, G., Michałkiewicz, S., **Hodorowicz, M.**, Barszcz, B., 2.408
Jabłońska-Wawrzycka, A.
Synthesis, Structural Characterization and Antimicrobial Evaluation of Ruthenium Complexes with Heteroaromatic Carboxylic Acids
Chemistry and Biodiversity, 2019, 16(11), e1900403
- P31.** Jurowska, A., Olszewska, A., **Hodorowicz, M.**, Szklarzewicz, J. 3.591
Tetrazole potentially high energy materials based on Mo(IV) and W(IV) complexes
Polyhedron, 2019, 160, 189
- P32.** Roztocki, K., Szufła, M., **Hodorowicz, M.**, Senkowska, I., Kaskel, S., Matoga, D. 4.076
Introducing a Longer versus Shorter Acylhydrazone Linker to a Metal-Organic Framework: Parallel Mechanochemical Approach, Nonisorecticular Structures, and Diverse Properties
Crystal Growth and Design, 2019, 19(12), 7160
- P33.** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R., Matoga, D. 3.196
Role of co-ligand and solvent on properties of V(IV) oxido complexes with ONO Schiff bases
Journal of Molecular Structure, 2019, 1180, 839

- P34.** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R., Kruczala, K., 1.751
 Głuch-Lutwin, M., Kazek, G.
*Vanadium complexes with salicylaldehyde-based Schiff base ligands—
 structure, properties and biological activity*
Journal of Coordination Chemistry, 2020, 73(6), 986
- P35.** Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Szklarzewicz, J. 1.751
*Polynuclear complexes of vanadium(IV) and lithium with branched
 triazine-based Schiff base ligands*
Journal of Coordination Chemistry, 2020, 73 (14), 2069
- P36.** Jabłońska-Wawrzycka, A., Rogala, P., Czerwonka, G., Michałkiewicz, S., 4.148
Hodorowicz, M., Kowalczyk, P.
*Ruthenium(IV) Complexes as Potential Inhibitors of Bacterial Biofilm
 Formation*
Molecules, 2020, 25(21), 4938
- P37.** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Kazek, G., Głuch-Lutwin, 3.196
 M., Sapa, J., Papież M.
*Tridentate ONO ligands in vanadium(III-V) complexes - synthesis,
 characterization and biological activity*
Journal of Molecular Structure, 2021, 1224, 129205
- P38.** Paciorek, P., Szklarzewicz, J., Trzewik, B., Cież, D., Nitek, W., **Hodorowicz,** 4.354
M., Jurowska, A.
A Vanadium-Catalysed Synthesis of Fully Substituted Pyrroles
Journal of Organic Chemistry, 2021, 86(2), 1649
- P39.** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Kazek, G., Głuch-Lutwin, 2.545
 M., Sapa, J.

*Ligand role on insulin-mimetic properties of vanadium complexes.
Structural and biological studies*

Inorganica Chimica Acta, 2021, 516, 120135

P40. Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Kazek, G., Mordyl, B., 1.588
Menaszek, E., Sapa, J.

*Characterization and antidiabetic activity of salicylhydrazone Schiff base
vanadium(IV) and (V) complexes*

Transition Metal Chemistry, 2021, 46(3), 201-217

P41. Jabłońska-Wawrzycka, A., Rogala, P., Czerwonka, G., Michałkiewicz, S., 5.542
Hodorowicz, M., Gałczyńska, K., Cieślak, B., Kowalczyk, P.

*Tuning anti-biofilm activity of manganese(II) complexes: Linking biological
effectiveness of heteroaromatic complexes of alcohol, aldehyde, ketone,
and carboxylic acid with structural effects and redox activity*

International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22 (9), 4847

P42. Masternak, J., Zienkiewicz-Machnik, M., Łakomska, I., **Hodorowicz M.**, 5.542
Kazimierczuk, K., Nosek, M., Majkowska-Młynarczyk, A., Wietrzyk, J.,
Barszcz, B.

*Synthesis and structure of novel copper(II) complexes with N,O- or N,N-
donors as radical scavengers and a functional model of the active sites in
metalloenzymes*

International Journal of Molecular Sciences, (2021), 22 (14), 7286

P43. Jasińska, A., Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Kazek, G., 3.052
Mordyl, B., Głuch-Lutwin, M.

*V(III) and V(IV) Schiff base complexes as potential insulin-mimetic
compounds - Comparison, characterization and biological activity*

Polyhedron, 2022, 215, 115682

- P44.** Jurowska, A., Szklarzewicz, J., Basta, N., **Hodorowicz, M.** 2.545
Structural and physicochemical characterization of ion-pair salts with dipyridyl cations and $[Fe(CN)_6]^{4-}$ and $[Fe(CN)_5(NO)]^{2-}$ anions
Inorganica Chimica Acta, 2022, 539, 121033
- P45.** Jurowska, A., Serafin, W., **Hodorowicz, M.**, Kruczała, K., Szklarzewicz, J. 3.052
Vanadium precursors and the type of complexes formed with Schiff base ligand composed of 5-bromosalicylaldehyde and 2-hydroxybenzhydrazide – Structure and characterization
Polyhedron, 2022, 222, 115903
- P46.** Jurowska, A., Szklarzewicz, J., **Hodorowicz, M.**, Serafin, W., Zangrando, E., Mahmoudi, G. 4.927
Ionic Dioxidovanadium(V) Complexes with Schiff-Base Ligands as Potential Insulin-Mimetic Agents—Substituent Effect on Structure and Stability
Molecules, 2022, 27(20), 6942
- P47.** Jurowska, A., Szklarzewicz, J., Głós, I., **Hodorowicz, M.**, Serafin, W., Zangrando, E., Mahmoudi, G. 3.841
Effect of di- and tri-ethylammonium cations on the structure and physicochemical properties of dioxido vanadium(V) Schiff base complexes
Journal of Molecular Structure, 2023, 1281, 135374
- P48.** Jędrzejowski, Damian; Ryndak, Michał; Zakrzewski, Jakub; **Hodorowicz, Maciej**; Chorazy, Szymon; Matoga, Dariusz 10.383
Covalent modification by click mechanochemistry: systematic installation of pendant OH groups in a MOF for rigidity control and luminescence-based water detection
ACS Applied Materials & Interfaces, in press

Publikacje stanowiące dorobek naukowy, po uzyskaniu stopnia doktora, opublikowane w czasopismach spoza bazy Journal Citation Reports:

- P48** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R.
Thermal and long period stability of series of V(V), V(IV) and V(III) complexes with Schiff base ligands in solid state
Sci. Tech. Innov., 2019, 4(1), 30
- P49** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., Olszewska, A., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R., Kruczala, K., *Synthesis, structure and properties of V(III, IV and V) complexes with ONO Schiff bases*
Sci. Tech. Innov., 2019, 4(1), 37
- P50** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Matoga, D., Gryboś, R., Filipek, B., Sapa, J., Głuch-Lutwin, M., Mordyl, B., Kazek, G.
Tridentate hydrazido-hydrazones vanadium complexes. Synthesis, properties and biological activity
Sci. Tech. Innov., 2019, 4(1), 9
- P51** Szklarzewicz, J., Jurowska, A., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R.
Synthesis, structure and properties of V(IV) complex with N'-[(E)-(2,3-dihydroxyphenyl)metylidene]-2-phenylacetohydrazide
Sci. Tech. Innov., 2019, 4(1), 1
- P52** Jurowska, A., Szklarzewicz, J., **Hodorowicz, M.**, Gryboś, R.
Synthesis, structure and properties of V(V) monooxido complex with ONO tridentate Schiff base
Sci. Tech. Innov., 2019, 4(1), 21
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). - **brak**
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). - **brak**

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

K1 Conference on Functional Molecular Materials, November 18-20.11. 2015, Kraków, Polska

Exploring the coordination chemistry of adipic bis(2-picolinylidene)hydrazide, International

Piotr Zabierowski, **Maciej Hodorowicz**, Janusz Szklarzewicz, Dariusz Matoga - **poster**

K2 21st International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds, 5-9.07.2015, Kraków, Polska

Luminescent hydrazone-based coordination clusters

Piotr Zabierowski, **Maciej Hodorowicz**, Janusz Szklarzewicz - **poster**

K3 Materiały Zjazdowe 57 Zjazdu Naukowego PTChemiSiITPChem, Częstochowa, Polska, 2014

N-donorowe alkiloalkohole jako ligandy na centrum molibdenowym

Anna Jurowska, Janusz Szklarzewicz, **Maciej Hodorowicz**, Monika Tomecka - **poster**

K4 II Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej, Wrocław, Polska, 08.09.2014,

Związki koordynacyjne manganu(ii) z N,O-donorowymi alkoholami heteroaromatycznymi jako małowcząsteczkowe modele katalazy manganowej"

Barabara Barszcz, Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka; Małgorzata Zienkiewicz-Machnik, **Maciej Hodorowicz**, Joanna, Sawka-Dobrowolska, Julia Jezierska, Jacinto Sa - **poster**

K5 XIXth International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, Polska, 04.12.2014,

Physicochemical characterization of low-weight models of manganese catalase. novel in situ methodology to perceive disproportionation of aqueous H₂O₂

Małgorzata Zienkiewicz-Machnik, Barabara Barszcz, Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka; Wanda Sawka-Dobrowolska, Julia Jezierska, **Maciej Hodorowicz**, Jacinto Sa - **poster**

K6 International Symposium on Metal Complexes 2014 (ISMEC2014), Pavia, Włochy, 10.06.2014 „Polynuclear, dinuclear and mononuclear manganese(II) complexes with pyridine alcohols as an effective catalysts for H₂O₂ disproportionation in water

- Małgorzata Zienkiewicz-Machnik, Barbara Barszcz, Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka;
Wanda Sawka-Dobrowolska, Julia Jezierska, **Maciej Hodorowicz**, Jacinto Sa - **poster**
- K7 International Symposium on Metal Complexes 2014 (ISMEC2014), Pavia, Włochy, 10.06.2014**
- DNA binding assays of novel high-valent ruthenium complexes. Crystal structure, spectral and electrochemical studies*
- Małgorzata Zienkiewicz-Machnik, Barbara Barszcz, Agnieszka Jabłońska-Wawrzycka;
Wanda Sawka-Dobrowolska, Julia Jezierska, **Maciej Hodorowicz**, Jacinto Sa - **poster**
- K8 II Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej**
- Wpływ wolnej pary elektronowej jonu centralnego na strukturę przestrzenną kompleksów ołowiu(II) z ligandami N, O-donorowymi.*
- Joanna Masternak, Barbara Barszcz, **Maciej Hodorowicz**, Olekyi Khavryuchenko, Alina Majka - **poster**
- K9 International Symposia on Metal Complexes – ISMEC 2014**
- Coordination compounds of lead(II) with O-, N-donor ligands: syntheses, structures and DFT calculation.*
- Joanna Masternak, Barbara Barszcz, **Maciej Hodorowicz**, Oleksyi Khavryuchenko, Alina Majka - **poster**
- K10 53rd Polish Crystallographic Meeting, 30 czerwca -2 lipca, 2011 Wrocław**
- Structure of 7-Methoxyflavanone*
- A.Piaskowska, **M. Hodorowicz**, W. Nitek, S. Hodorowicz - **poster**
- K11 31. Polska Szkoła Krystalografii - Krystalografia chemiczna XXI wieku, 05.09.2011 - 11.09.2011, Gierłoż**
- Influence of the type of syntheses on the structures of Mn(II) complexes with pyridine-2,3-dicarboxylic acid*
- M. Hodorowicz**, A. Jabłońska – Wawrzycka, M. Zienkiewicz, A. Piaskowska – **wykład na zaproszenie**
- K12 XVII International Winter School on Coordination Chemistry, 6-10 December 2010, Karpacz, Poland**
- Manganese(II) Complexes with N,O-Donor Heterocyclic Acid. Crystal structure, Spectroscopic and Thermal Studies*

- A. Jabłońska –Wawrzycka, M. Zienkiewicz, B. Barszcz, **M. Hodorowicz**, J. Jezińska, A. Ożarowski - **poster**
- K13 XI International Symposium on Inorganic Biochemistry, 4-8 September, Kudowa-Zdrój, Poland**
Synthesis, properties and crystal structure of two novel Mn(II) complexes with pyridine-2,3-dicarboxylic acid A. Jabłońska-Wawrzycka, M. Zienkiewicz, **M. Hodorowicz**, W. Nitek, J. Jezińska, A. Ożarowski - **poster**
- K14 EUROBIC 10, June 22-26 2010, Thessaloniki, Greece**
X-ray studies on the role of the lone pair of electrons of Pb(II) in determining the coordination geometry of new complexes with N,O-donor ligands
 B. Barszcz, **M. Hodorowicz**, J. Masternak, W. Nitek, A. Harabin, J. Skóra - **poster**
- K15 EUROBIC 10, June 22-26 2010, Thessaloniki, Greece**
Synthesis, spectroscopic and structural characterization of New calcium and cadmium complexes with N,O-donor bioligands: studiem on possibile interaction between Ca²⁺ and Cd²⁺ ions
 J. Masternak, **M. Hodorowicz**, A. Jabłońska-Wawrzycka, W. Nitek, B. Barszcz - **poster**
- K16 49 Konwersatorium Krystalograficzne, czerwiec 28-30, 2007, Wrocław**
Ludwik Zejszner – pierwszy polski krystalograf?
 S. Zelek, **M. Hodorowicz**, St. Hodorowicz – **wykład**
- K17 49 Konwersatorium Krystalograficzne, czerwiec 28-30, 2007, Wrocław**
Crystal structures of two novel 3-D coordination compounds [CdL(H₂O)₃] and [CdL₃]₂[Cd(H₂O)₆] (L=pyridine-2,3-dicarboxylate)
 W. Nitek, A. Jabłońska-Wawrzycka, **M. Hodorowicz**, B. Barszcz, St. Hodorowicz. - **poster**
- K18 49 Konwersatorium Krystalograficzne, czerwiec 28-30, 2007, Wrocław**
X-ray analysis of 2-anilino-2-[oxido(phenyl)imino]-n-pyridin-2-yl-acetamide and its reactivity towards diamines
M. Hodorowicz, B. Trzewik, K. Stadnicka, B. Zaleska - **wykład**
- K19 13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, 15 – 20 July 2007, Vienna, Austria**

Comparision of the coordination geometries of some model complexes with Cd(II), Ca(II) and Cu(II) ions for understanding the ability of the cadmium ion to mimic the others.

B.Barszcz, A. Jabłońska-Wawrzycka, K. Stadnicka, **M. Hodorowicz - poster**

K20 23rd European Crystallographic Meeting, 6-11 August 2006, Leuven, Belgium

Organic/inorganic hybrid materials containing benzyldimethyl-n-alkylammonium haloplumbates with n = 2-4

M. Hodorowicz, K. Stadnicka – poster

K21 XX Congress of the International Union of Crystallography, 23 - 31 August 2005, Florence, Italy

Benzyldimethyl Short (n=2) and Long (n=9,10) Chain Alkylammonium Haloplumbates(II) As Organic/Inorganic Composite Materials,

M. Hodorowicz, K. Stadnicka - poster

K22 XLVII Zjazd PTCh sitpchem, 12 – 17 wrzesień 2004, Wrocław, Sekcja Krystalochemii

Organic / inorganic composite materials: Benzyldimethylalkylammonium Haloplumbates(II)

M. Hodorowicz, K. Stadnicka - wykład

K23 XIX Conference on Applied Crystallography, October 1-4, 2003, Katowice-Kraków, Poland

Intermolecular Interactions in Selected Benzyl-N-alkylammonium Salts: Benzyldimethylpropylammonium and Benzyltripropylammonium Bromides,

M. Hodorowicz, J. Czapkiewicz, K. Stadnicka - wykład

K24 XLIV Konwersatorium Krystalograficzne, 27-28 czerwiec 2002, Wrocław

Struktura i własności sorpcyjne wybranych czwartorzędowych soli amoniowych

M. Hodorowicz, J. Czapkiewicz, M. Michalec, K. Stadnicka - wykład

K25 ECM-20 (European Crystallographic Meeting) 25-31 August 2001, Kraków, Poland

N,N,N-Substituted Benzylammonium Salts: Relationship between Structure and Sorption Properties

M. Hodorowicz, J. Czapkiewicz, K. Stadnicka - wykład

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- 20th European Crystallography Meeting Krakow, Poland 25 August - 31 August 2001 – **członek komitetu organizacyjnego**

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

- 2006 „*Synthesis and structure analysis of self-assembled bioactive silica layered materials*” – WRBW UJ (10 tys. zł), **kierownik projektu**
- 2021/2022 „*Synteza wysokotemperaturowych ferromagnetyków molekularnych*„ Grant MEiN „Inkubator Innowacyjności 4.0”(1.1 mln zł), **wykonawca**
- 2020/2021 „*Molekularny materiał ferromagnetyczny*” Grant MEiN „Inkubator Innowacyjności 2.0”(1.1 mln zł), **wykonawca**
- W oparciu o dotychczasowe bardzo obiecujące wyniki z zakresu otrzymywania nowych układów ferromagnetycznych, obejmujących zarówno próbki stałe jak i ciecz magnetyczne, które są podstawą jednej publikacji (**H12**) i trzech patentów (**P1-P3**), a także wyróżnienia w konkursie *Eureka DGP 2021* (<https://www.gazetaprawna.pl/magazyn-na-weekend/artykuly/8189909,magnetyczny-graal-eureka-dgp.html>), przygotowano wniosek grantowy, pt. „Sposób Syntezy Molekularnego Materiału Magnetycznego Oraz Molekularny Materiał Magnetyczny Otrzymany Tym Sposobem”, do konkursu OPUS, którego celem będzie poszerzenie wiedzy z zakresu otrzymywania wspomnianych układów i jednoznacznego wyjaśnienia występującego w tych układach zjawiska ferromagnetyzmu. W tym wniosku grantowym pełnię funkcję kierownika.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- Polskie Towarzystwo Krystalograficzne – **członek założyciel**
- Podhalańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk w Nowym Targu – **prezes towarzystwa**

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- Od 2009 roku, średnio 3 razy rocznie w ramach współpracy naukowej pomiędzy Zakładem Krystalochemii i Krystalofizyki Wydziału Chemii UJ, a następnie Zespołem Chemii Koordynacyjnej Zakładu Chemii Nieorganicznej WCh UJ, a Zakładem Syntezy i Badań Strukturalnych Instytutu Chemii Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach realizowałem cykliczne wyjazdy badawcze. W ciągu 14 lat daje to liczbę ok 40 wyjazdów. Wymiernym efektem współpracy jest **15** wspólnych publikacji (P9-P11, P14-P16, P17-P18, P21-P22, P30, P36, P41-P42, H12) oraz liczne wystąpienia konferencyjne.
- W dniach 1 czerwca 2022 r. do dnia 31 lipca 2022 r. pod kierownictwem dr hab. Barbary Gawdzik, profesor UJK, odbyłem dwumiesięczny staż naukowy w Instytucie Chemii Wydziału nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach. W ramach badań będących kontynuacją wieloletniej współpracy naukowej otrzymano liczne nowe związki koordynacyjne pierwiastków bloku d, w szczególności rutenu, manganu, wanadu i wolframu, o znaczeniu biologicznym, medycznym i środowiskowym, a także dokonano charakterystyki strukturalnej i fizykochemicznej otrzymanych połączeń, w tym nowych produktów pośrednich (metaloligandów) użytych do ich syntezy.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.) - **brak**

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Specjalizując się w krystalochemii i krystalofizyce, w szczególności w szeroko pojętej analizie strukturalnej w ramach działalności naukowej wykonałem 21 recenzje artykułów naukowych dla czasopism: **Dalton Transactions** (2), **CrystEngComm** (3), **Journal of Molecular Structure** (4), **Crystal Growth and Design** (1), **Acta Crystallographica C** (5), **Inorganica Chimica Acta** (4), **Journal of Colloid Science** (2)

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych - **brak**
15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9 - **brak**
16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny - **brak**

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego - **brak**
2. Współpraca z sektorem gospodarczym - **brak**
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

PT1 Szklarzewicz, J.; **Hodorowicz, M.** Synthesising a Molecular Magnetic Material. US Patent 17/067,777, 12 October 2020

PT2 Szklarzewicz, J.; **Hodorowicz, M.** A Molecular Magnetic Material and a Method for Preparation Thereof. EP19183528.9, 1 July 2019

PT3 Szklarzewicz, J.; **Hodorowicz, M.** Sposób Syntezy Molekularnego Materiału Magnetycznego Oraz Molekularny Materiał Magnetyczny Otrzymany Tym Sposobem. EP 20199624.6 (P.431440), 1 October 2020

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Całkowita liczba publikacji	66 (61 + 5)
Sumaryczny IF	213,466
Liczba publikacji z bazy JCR	61
Liczba publikacji spoza bazy JCR	5
Monografia	1
Liczba publikacji po uzyskaniu stopnia doktora	63
Inne publikacje	16
Liczba cytowań (bez autocytowań)	
wg Web of Science	499 (403)
wg Scopus	538
H-index wg Web of Science	13
H-index wg Scopus	14

.....

(podpis wnioskodawcy)