



**Aktywność naukowa do wniosku o przeprowadzenie  
przewodu habilitacyjnego**

**Dariusz BIENKO**



## SPIS TREŚCI

I. Aktywność naukowa.....	4
Lista artykułów naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora.....	4
Lista artykułów naukowych po uzyskaniu stopnia doktora.....	6
Inne publikacje – Książka.....	16
II. Prezentacje konferencyjne:.....	16
II.1 Prezentacje konferencyjne przed uzyskaniem stopnia doktora .....	16
II.2 Prezentacje konferencyjne po uzyskaniu stopnia doktora.....	17
III. Udział w projektach badawczych:.....	20
IV. Podsumowanie działalności naukowej: .....	20

## I. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA.

### LISTA ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA.

Wartość parametru „*impact factor*” (IF) dotyczy roku wydania pracy.

**LC** oznacza liczbę cytowań niezależnych według bazy Web of Science (stan bazy na dzień 20.05.2021) bez autocytowań-wykluczono te prace cytujące, w których pojawia się chociaż jeden z autorów pracy cytowanej.

#### 1. Structure of 2-cyano-4-phenyl-glutarimide studied by X-ray diffraction, vibrational spectroscopy and ab initio methods.

Dariusz C. Bieńko, Danuta Michalska, Jose I. Borrell, Jordi Teixido, Josep L. Matallana, Angel Alvarez-Larena, Joan F. Piniella

*Journal of Molecular Structure*, 1998, vol. 471, nr 1-3, s. 49-56 IF = 0,807; LC =(4)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie części manuskryptu i przygotowanie artykułu do druku.

#### 2. Infrared matrix isolation spectra of 1-methyluracil. Revised assignment based on the Hartree-Fock and post-Hartree-Fock studies.

Maciej J. Nowak, Leszek Łapiński, Dariusz C. Bieńko, Danuta Michalska

*Spectrochimica Acta. A.*, 1997, vol. 53, nr 6, s. 855-865 IF = 0,776; LC = (25)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie części manuskryptu i przygotowanie artykułu do druku.

#### 3. Infrared matrix isolation and theoretical studies on glutarimide

Dariusz C. Bieńko, Danuta Michalska, Szczepan Roszak, Walter Wojciechowski,

Maciej J. Nowak, Leszek Łapiński.

*Journal of Physical Chemistry A*. 1997, vol. 101, nr 42, s. 7834-7841 LC = (30)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie części manuskryptu i przygotowanie artykułu do druku.

#### **4. Calculations of vibrational frequencies and infrared intensities using density functional (DFT) methods.**

Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, Walter Wojciechowski

*Raporty Inst. Chem. Nieorg. PWroc.* 1997, Ser. PRE nr 25, 30 s.

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, zaprojektowanie tematu badań, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie raportu.

#### **5. Theoretical and matrix isolation studies of the infrared spectra of glutarimide.**

Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, Walter Wojciechowski, Maciej J. Nowak, Leszek Łapiński

*Raporty Inst. Chem. Nieorg. PWroc.* 1996, Ser. PRE nr 6, 12 s.

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, zaprojektowanie tematu badań, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie raportu.

#### **6. Density functional, Hartree-Fock and MP2 studies on the vibrational spectrum of phenol.**

**Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska, A. J. Abkowicz, Z. Latajka

*Raporty Inst. Chem. Nieorg. PWroc.* 1996, Ser. PRE nr 7, 13 s.

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, zaprojektowanie tematu badań, obliczenia i interpretacja wyników, napisanie raportu.

#### **7. Density functional, Hartree - Fock, and MP2 studies on the vibrational spectrum of phenol.**

Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, Agnieszka J. Abkowicz-Bieńko, Zdzisław Latajka

*Journal of Physical Chemistry.* 1996, 100(45), IF = 3,366.85; LC = (152)  
17786-17790

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia i interpretacja interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**LISTA ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA.**

Wartość parametru „*impact factor*” (IF) dotyczy roku wydania pracy.

**LC** oznacza liczbę cytowań niezależnych według bazy Web of Science (stan bazy na dzień 20.05.2021) bez autocytowań-wykluczono te prace cytujące, w których pojawia się chociaż jeden z autorów pracy cytowanej.

**1. Synthesis and magneto-structural analysis of H-bonded Cu/Ni-oroato coordination polymers.**

Ashok Kumar, Bharati, Prem X. Lama, **Dariusz C. Bieńko**, Kafeel A. Siddiqui

*Journal of Molecular Structure*. 1223 (2021), 128964, 1-12 IF = 2.463 LC= (0)

WKŁAD OSOBISTY: 80% ; pomysł, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów J, zJ', g, D), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, interpretacja widm w podczerwieni, autor korespondencyjny przygotowanie artykułu do druku. WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.8**.

**2. Synthesis, characterization, DFT optimization and anticancer evaluation of phosphanegold(I) dithiocarbamates.**

Adam A. Sulaiman, Wiktor Zierkiewicz, Mariusz Michalczyk, Magdalena Malik-Gajewska, Saeed Ahmad, Ali Alhoshani, Homood M. A. Sobeai, **Dariusz C. Bieńko**, Anvarhusein A. Isab

*Journal of Molecular Structure* 2020, 1218, 128486, 1-31 IF = 2.463 LC=(1)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretycznej interpretacja wyników, napisanie części pracy, przygotowanie i wysłanie artykułu do druku.

**3. Slow magnetic relaxation in hexacoordinated cobalt(ii) field-induced single-ion magnets.**

Anna Świtlicka, Barbara Machura, Mateusz Penkala, Alina Bieńko, **Dariusz C.**

**Bieńko, Ján Titiš, Cyril Rajnák, Roman Boča, Andrzej Ozarowski**

*Inorganic Chemistry Frontiers*, 2020, vol. 7, nr 14, s. 2637-2650

IF = 5.958 LC=(3)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne DFT, przygotowanie części artykułu do druku.

**4. Synthesis, structural characterization, docking simulation and in vitro antiproliferative activity of the new gold(III) complex with 2-pyridineethanol.**

Magdalena Malik-Gajewska, **Dariusz C. Bieńko**, Urszula K. Komarnicka, Agnieszka

Kyzioł, Magdalena Dryś, Anna Świtlicka, Edyta B. Dyguda-Kazimierowicz,

Wiktoria Jedwabny

*Journal of Inorganic Biochemistry*, 2021, art. 111311, s. 1-14

IF = 3.212 LC= (0)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne struktury, obliczenia dotyczące „dokowania molekularnego”, interpretacja wyników, przygotowanie części artykułu do druku.

**5. IR and Raman spectroscopic analysis, DFT modeling, and magnetic properties of a nickel(II) complex, [Ni(succ)(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>]<sub>n</sub>**

**Dariusz C. Bieńko**, Magdalena Malik-Gajewska, Paulina Walencik, Michalina Kaj,

Wiktor Zierkiewicz, Ghulam Murtaza, Tobias Rüffer, Saeed Ahmad

*Journal of Coordination Chemistry*, 72, (2019) 2215-2232

IF = 1.410, LC=(2)

WKŁAD OSOBISTY: 80%; pomysł, projektowanie syntezy, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów J, zJ', g, D), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, obliczenia i analiza NBO, interpretacja widm w podczerwieni, autor korespondencyjny, przygotowanie artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.7.**

**6. Synthesis and structural characterization of antimicrobial binuclear copper(II) coordination compounds bridged by hydroxy- and/or thiodipropionic acid**

Hana Buchtelova, Zuzana Skubalova, Vladislav Strmiska, Petr Michalek, Silvia Kociova, Kristyna Smerkova, Rafał Kruszyński, Alina Bieńko, Michalina Kaj, Agnieszka S. Lewińska, **Dariusz C. Bieńko**, Magdalena Malik-Gajewska, Vedran Milosavljevic, Pavel Kopel, Zbynek Heger, Vojtech Adam

*Journal of Inorganic Biochemistry*, **191**, 2019, 8-20 IF = 3.12, LC=(1)

WKŁAD OSOBISTY: 35% ; obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów J, zJ', g), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, obliczenia i analiza NBO, interpretacja widm w podczerwieni oraz przygotowanie artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.6**.

**7. H-bonded supramolecular synthon induced magnetic superexchange phenomenon results weak ferromagnetic and strong antiferromagnetic interactions in two new copper-orotate coordination network**

Archana Yadav, Prem Lama, Alina Bieńko, **Dariusz C. Bieńko**, Kafeel A. Siddiqui

*Polyhedron*, **141**, 2018, 247-261 IF = 2.284, LC=(2)

WKŁAD OSOBISTY: 75% ; obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów J, zJ', g), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, obliczenia i analiza NBO przygotowanie artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.5**.

**8. Slow magnetic relaxation in cobalt(II) field-induced single-ion magnets with positive large anisotropy.**

Anna Świtlicka, Barbara Machura, Mateusz Penkala, Alina Bieńko, **Dariusz C. Bieńko**, Ján Titiš, Cyril Rajnák\*, Roman Boča, Andrzej Ożarowski, Mykhaylo Ozerov

*Inorganic Chemistry*, 2018, vol. 57, nr 20, s. 12740-12755 IF = 4,850; LC = (7)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań, opracowanie wyników.

**9. Synthesis, crystal structure and NLO study of two new versatile Ca (II) complexes.**



Muhammad Nadeem, Moazzam H. Bhatti, Wiktor Zierkiewicz, **Dariusz C. Bieńko**,  
Uzma Yunus, Syed Raza. Shah, Mazhar Mehmood, Ulrich Flörke

*Applied Organometallic Chemistry*. 2018, vol. 32, nr 12, IF = 3.259; LC =(1)  
art. e4564, s. 1-11

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne struktury i NLO, interpretacja wyników,  
napisanie części manuskryptu.

**10. Nature of the interaction between ammonia derivatives and carbon disulfide: a theoretical investigation.**

Wiktor Zierkiewicz, Mariusz Michalczyk, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta  
Michalska, Thérèse Zeegers-Huyskens

*International Journal of Quantum Chemistry*. 2017, IF = 2.568; LC = (2)  
vol. 117, nr 11, art. e25369, s. 1-11.

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne i interpretacja wyników, przygotowanie  
artykułu do druku.

**11. Magneto-structural analysis of metal-oroato coordination complexes based on N-H...O and O-H...O supramolecular synthon**

Kafeel A. Siddiqui, Prem Lam, Alina Bieńko, Dariusz C. Bieńko

*Polyhedron*. 111, 2016, 53-63 IF = 1.926 , LC=(3)

WKŁAD OSOBISTY: 80%; obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów  
magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań  
(wyznaczenie parametrów  $J$ ,  $zJ'$ ,  $g$ ,  $D$ ), korelacja danych strukturalnych i  
magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, obliczenia i analiza NBO, przygotowanie  
artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.3.**

**12. Preparation of a novel nano-scale lead (II) Zig-Zag metal-organic coordination polymer with ultrasonic assistance: synthesis, crystal structure, thermal properties, and NBO analysis of  $[\text{Pb}(\mu\text{-2-pinh})\text{N}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}]_n$ .**

Babak Mirtamizdoust, **Dariusz C. Bieńko**, Younes Hanifehpour, Edward R. T.

Tiekink, Veysel T. Yilmaz, Pejman Talemi, Sang Woo Joo

*Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*. 2016, vol. 26, nr 4, s. 819-828. IF = 1.577; LC = (14)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne i interpretacja danych analitycznych, analiza NBO, przygotowanie artykułu do druku.

**13. Thiocyanate copper complexes with pyrazole-derived ligands - synthesis, crystal structures, DFT calculations and magnetic properties.**

Anna Świtlicka, K. Czerwińska, Barbara Machura, Mirosław Penkala, Alina Bieńko, **Dariusz C. Bieńko**, Wiktor Zierkiewicz

*CrystEngComm.*, 2016, vol. 18, nr 47, s. 9042-9055. IF = 3.474; LC = (13)

WKŁAD OSOBISTY: 75% ; obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań, (wyznaczenie parametrów J, zJ', g), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, obliczenia i analiza NBO, przygotowanie artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – H.4.

**14. Theoretical investigation of the halogen bonded complexes between carbonyl bases and molecular chlorine.**

Wiktor Zierkiewicz, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska, Thérèse Zeegers-Huyskens  
*Journal of Computational Chemistry*. 2015, vol. 36, nr 11, s. 821-832.

IF = 3.648; LC = (22)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia teoretyczne i interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**15. Doubly chloro bridged dimeric copper(II) complex: magneto-structural correlation and anticancer activity.**

Yeasin Sikdar, Ritwik Modak, Dipayan Bose, Saswati Banerjee, **Dariusz C. Bieńko**, Wiktor Zierkiewicz, Alina Bieńko\*, Krishna Das Saha, Sanchita Goswami  
*Dalton Transactions*. 2015, vol. 44, nr 19, s. 8876-8888. IF = 4.177; LC = (31)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia DFT oraz magnetycznych oddziaływań, korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, interpretacja wyników.

**16. On the nature of halogen bonded complexes between carbonyl bases and chlorotrifluoromethane.**

Wiktor Zierkiewicz, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska, Thérèse Zeegers-Huyskens  
*Theoretical Chemistry Accounts*. 2015, vol. 134, nr 8, art. 103, s. 1-13.

IF = 1.806; LC = (2)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia i interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**17. Synthesis, crystal structure and magnetic properties of trithiocyanurate or thiodiacetate polynuclear Ni(II) and Co(II) complexes.**

Alina Bieńko, Pavel Kopel, Rene Kizek, Rafał Kruszyński, Dariusz C. Bieńko, Ján Titiš, Roman Boča

*Inorganica Chimica Acta*. 2014, vol. 416, s. 147-156. IF = 2.046; LC = (5)

WKŁAD OSOBISTY: obliczenia i interpretacja wyników, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań, korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, przygotowanie artykułu do druku.

**18. Magnetic properties and molecular structure of a binuclear alternative bridged Cu(II)Re(IV) complex containing a macrocyclic ligand.**

Alina Bieńko, Rafał Kruszyński, Dariusz C. Bieńko

*Polyhedron*. 2014, vol. 75, s. 1-8. IF = 2.011; LC = (9)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia DFT, przygotowanie artykułu do druku.

**19. Synthesis, crystal structure and magnetic properties of new molecular, macrocyclic building blocks of Ni(II) and Cu(II)**

Alina Bieńko, Katarzyna Suracka, J. Mroziński, Rafał Kruszyński, **Dariusz C. Bieńko**  
*Journal of Molecular Structure* **1019, 2012, 135-142** IF = 1.404, LC=(**3**)

WKŁAD OSOBISTY: 80%; pomysł, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów g, D, zJ'), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, przygotowanie artykułu do druku.

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.2.**

**20. A new molecular building blocks: synthesis, crystal structure, magnetic and spectroscopic properties of Cu(II) and Ni(II) macrocyclic complexes**

Katarzyna Suracka, Alina Bieńko, Jerzy Mroziński, Rafał Kruszyński, **Dariusz C. Bieńko**, Agnieszka Wojciechowska.

*Polyhedron*, **30, (15), 2011, 2550-2557** IF =2.057 LC=(**1**)

WKŁAD OSOBISTY: 80%; pomysł, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów magnetycznych, teoretyczne obliczenia magnetycznych oddziaływań (wyznaczenie parametrów g, D, zJ'), korelacja danych strukturalnych i magnetycznych, obliczenia teoretyczne DFT, przygotowanie artykułu do druku

WYBRANY do wniosku o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego – **H.1.**

**21. A heterobimetallic cyanide-bridged CuIIFeIIICuII trimer : synthesis, crystal structure and magnetic properties.**

Alina Bieńko, Katarzyna Suracka, Jerzy Mroziński, Rafał Kruszyński, **Dariusz C. Bieńko**, Agnieszka Wojciechowska, Roman Boča

*Polyhedron*. 2010, vol. 29, nr 12, s. 2546-2552. IF = 2.034; LC=(**9**)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia DFT, przygotowanie artykułu do druku.

**22. Molecular and electronic structures, infrared spectra, and vibrational assignment for ap and sc conformers of hexafluoro-iso-propanol.**

Bogusława Czarnik-Matuszewicz, Sylwia Pilorz, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska

*Vibrational Spectroscopy*. 2008, vol. 47, nr 1, s. 44-52. IF = 1.810; LC= (**15**)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów widm w podczerwieni, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**23. Rhenium(IV)-copper(II) heterobimetallic complexes: synthesis, crystal structure and magnetic properties.**

Alina Bieńko, Julia Kłak, Jerzy Mroziński, Rafał Kruszyński, **Dariusz C. Bieńko**, Roman Boča

**Bieńko**, Roman Boča

*Polyhedron*. 2008, vol. 27, nr 11, s. 2464-2470. IF = 1.801; LC =(10)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia DFT, przygotowanie artykułu do druku.

**24. Theoretical and experimental studies of enflurane : infrared spectra in solution, in low-temperature argon matrix and blue shifts resulting from dimerization.**

Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, Bogusława Czarnik-Matusiewicz, Maria Wierzejewska, Camille Sandorfy, Thérèse Zeegers-Huyskens

*Journal of Physical Chemistry B*. 2007, vol. 111, nr 42, s. 12228-12238.

IF = 4.086; LC =(12)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, obliczenia i interpretacja danych analitycznych, pomiarów widm w podczerwieni, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**25. Density functional study on the molecular structure, infrared and Raman spectra, and vibrational assignment for 4-thiocarbamoylpyridine.**

Rafał Wysokiński, Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, S. Ilakiamani, N. Sundaraganesan, K. Ramalingam

*Journal of Molecular Structure*. 2006, vol. 791, [nr 1-3], s. 70-76.

IF = 1.495; LC= (30)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm IR i Ramana, szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**26. Theoretical study of the interaction between cytosine and hydrogen peroxide.**

Rafał Wysokiński, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska, Thérèse Zeegers-Huyskens

*Chemical Physics*. 2005, vol. 315, [nr 1/2], s. 17-26. IF = 1.934; LC = (21)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm IR i Ramana, szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**27. Theoretical study of the interaction between uracil and hydrogen peroxide.**

Rafał Wysokiński, Danuta Michalska, **Dariusz C. Bieńko**, Thérèse Zeegers-Huyskens

*Journal of Physical Chemistry A*. 2003, vol. 107, nr 41, s. 8730-8736.

IF = 2.792; LC = (22)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury oraz widm IR i Ramana, szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**28. Vibrational spectra of 5,6-dihydrouracil : an experimental matrix isolation, solid state and theoretical study.**

Leszek Łapiński, Maciej J. Nowak, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska

*Physical Chemistry Chemical Physics*. 2002, vol. 4, nr 7, s. 1123-1128.

IF = 1.838; LC = (14)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm- spektroskopia, szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**29. "Troublesome" vibrations of aromatic molecules in second-order Moller-Plesset and density functional theory calculations: infrared spectra of phenol and phenol-OD revisited.**

Danuta Michalska, Wiktor Zierkiewicz, **Dariusz C. Bieńko**, Walter

Wojciechowski, Thérèse Zeegers-Huyskens

*Journal of Physical Chemistry A*. 2001, vol. 105, nr 38, s. 8734-8739.

IF = 2.630; LC = (67)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm (spektroskopia), szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**30. Glutarimide: a carrier transporting drug through cell membranes.**

Danuta Michalska, Barbara Morzyk, **Dariusz C. Bieńko**, Walter Wojciechowski  
*Medical Hypotheses*. 2000, vol. 54, nr 3, s. 472-474. IF = 0.760; LC = (12)

WKŁAD OSOBISTY: pomysł, teoretyczne obliczenia, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**31. Density functional studies on the two conformers of 2-fluoro-4,6-dinitrophenol: Vibrational assignment based on potential energy distribution.**

Agnieszka J. Abkowicz-Bieńko, **Dariusz C. Bieńko**, Zdzisław Latajka  
*Journal of Molecular Structure*. 2000, vol. 552, nr 1-3, s. 165-175.

IF = 0.209; LC = (35)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm IR (spektroskopia), szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

**32. Theoretical infrared spectrum and revised assignment for para-nitrophenol : density functional theory studies.**

Agnieszka J. Abkowicz-Bieńko, Zdzisław Latajka, **Dariusz C. Bieńko**, Danuta Michalska  
*Chemical Physics*. 1999, vol. 250, nr 2, s. 123-129. IF = 1.766; LC = (88)

WKŁAD OSOBISTY: teoretyczne obliczenia struktury i widm (spektroskopia), szczegółowa identyfikacja poszczególnych pasm występujących w spektroskopii, interpretacja wyników, przygotowanie artykułu do druku.

### INNE PUBLIKACJE – KSIĄŻKA.

„Encyklopedia Eureka” - **Bieńko Dariusz**, Jezierski Adam, Kokurewicz Dorota, Kuczer Mariola, Łydźba-Kopczyńska Barbara; Wydawnictwo Ibis, 2011

## II. PREZENTACJE KONFERENCYJNE:

### II.1 PREZENTACJE KONFERENCYJNE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

1. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, Walter Wojciechowski; „Ab initio studies on the structure, binding sites and infrared spectra of 2,6-piperinedione, the comp. of antitumor drugs”, 8<sup>th</sup> Int. Congress of Quantum Chemistry, Praga, 19-23.06.1994 - poster
2. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, S. Roszak, W. Wojciechowski „Theoretical Studies on the structure of Glutarimide”, 3-rd Conference Computers in Chemistry, Wrocław, 23-26.06.1994 – poster
3. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, “Theoretical Studies on the structure, tautomeric forms and vibrational spectra of 2,6-piperidinedione and 3(N-phenyl-acetylamino)-2,6-piperidinedione, new antitumor agents, 3-rd Conference Computers in Chemistry, Wrocław, 23-26.06.1994 – komunikat
4. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, “*Obliczenia ab initio struktur I widm oscylacyjnych ,6-piperidynodionu I jego anionu*” , Warszawa, 09.1994 – komunikat
5. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, „DFT Study of the structure of phenol-ammonia complex in gas phase”, Quantum mechanical simulation methods for studying biological systems. Les Honches (Francja) 27.05.1995 – poster
6. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, “Badania struktury Thalidomidu metodami półempirycznymi”, Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Lublin, 09.1995 – poster
7. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, „Binding of soft and hard metal ions to glutarimide – analogy to nucleic acid based”, VIII-th International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 11-15.12.1995 – komunikat
8. **D. Bieńko**, D. Michalska, A. Abkowitz, Z. Latajka, “Density Functional. H-Fock and MP2 studies on the vibrational spectrum of phenol”, IV World Congress – WATOC 7-12.06.1996 Jerusalem (Israel)- poster



9. D.Michalska, **D.Bieńko**, W.Wojciechowski, M.Nowak, L.Lapiński, "Theoretical and matrix isolation studies of the infrared spectra of glutarimide, IV Word Congress – WATOC 7-12.06.1996 Jerusalem (Israel)- poster
10. D.Michalska, **D.Bieńko**, W.Wojciechowski, „Calculations of vibrational frequencies and infrared intensities using density functional(DFT) methods”, IV-th National Conference on Molecular Spectroscopy with International Participation, Wrocław-Polanica-Zdrój, 28.09-01.10.1997 - poster
11. **Dariusz Bieńko**, Danuta Michalska, Walter Wojciechowski; „*Fenol - struktura i widma oscylacyjne*”, XI Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa, Gdańsk, 22 - 26 września 1997 – komunikat

## II.2 PREZENTACJE KONFERENCYJNE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

1. W.Zierkiewicz, **D.Bieńko**, Danuta Michalska, Walter Wojciechowski, T.Zeegers-Huyskens, „ Theoretical infrared spectra of phenol, 4-chloro and 4-bromophenol: quantum chemical data versus experiment”, V-th Conference Computers in Chemistry, Szklarska Poręba, 1-6.06.1999 - poster
2. W.Zierkiewicz, Danuta Michalska, **D.Bieńko**, W.Wojciechowski, „ Density Functional and MP2 Predictions for Problematic Normal Modes of Phenol and Benzene”, Intern. Confer. on Applied Density Functional Theory, Wiedeń(Austria) 14-17,01.2001- poster
3. A.Tomkiewicz, **D.C.Bieńko**, J.Mroziński, W.Wojciechowski, „*Magnetic Properties and Theoretical Studies on Heterometallic Ni(II)-Re(II) Compounds*”, European Science Foundation Programme „Molecular Magnets” ”Mid-Term Conference”, Davos, Szwajcaria; 10-15.03.2001, Abstracts; p-66; -poster.
4. E.Matczak-Jon, T.Kowalik-Jankowska, K.Ślepokura, D.Bieńko, P.Kafarski, A.Rajewska, “Specificity Of Zinc(II), Magnesium(II) And Calcium(II) Complexation To Aminomethane-1,-diposponic Acid Derivatives With Heteroaromatic Amines In Their Side Chains”, ICC38, Jerusalem(Israel), 20-25,06.2008 - poster
5. A.Bieńko, K.Suracka, J.Kłak, J.Mroziński, **D.Bieńko**, R.Kruszyński, “*First heterobimetallic Re(IV)-Cu(II) Ferrimagnetic chain bridging by chloride ligand*”, XVI-

- th International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 8-12 grudzień 2008, Abstracts, str.75 - poster.
6. K.Suracka, A.Bieńko, J.Mroziński, **D.Bieńko**, R.Kruszyński “*Heterometallic, Ferrimagnetic Molecular Nanomagnet of Cu(II) and Fe(III)*“ European Conference on Molecular Magnetism ECMM, Wrocław, 4-7 October 2009, Abstracts,P-2.38, str.185 - poster.
  7. A.Bieńko, K.Suracka, J.Kłak, J.Mroziński, **D.Bieńko**, R.Kruszyński, “*First Heterobimetallic Re(IV)-Cu(II) Ferrimagnetic Chain Bridging by Chloride and Oxalate Ligand*“, European Conference on Molecular Magnetism ECMM, Wrocław, 4-7, October 2009, Abstracts, P-1.11, str.109; poster.
  8. A.Bieńko, K.Suracka, J.Mroziński, R.Kruszyński, **D.Bieńko**, R.Boča, „*Nowy hetero bimetaliczny trimer Cu(II)-Fe(III)-Cu(II) z mostkami cyjanowymi. Synteza, struktura krystaliczna oraz właściwości magnetyczne*“, 53 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Gliwice, 14-18.09.2010, Abstracts; str. 222 (S04-P6); poster
  9. A.Bieńko, K.Suracka, J.Mroziński, R.Kruszyński, **D.Bieńko**, A.Wojciechowska, “*Heterobimetallic cyanide-bridged Cu<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>Cu<sup>II</sup> Trimer. Synthesis, Crystal Structure and magnetic properties*” XVII-th International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, 6-10.12.2010, Proceedings, str.100 (P-2) ; poster.
  10. A. Bieńko, K. Suracka, J. Mroziński, R. Kruszyński, **D. Bieńko**, “*New heterometallic, ferromagnetic molecular nanomagnets of Ni(II) and Fe(III)*”, XXIII International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, New Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, Smolenice, Słowacja, 5-10.06 2011, Book of Abstracts, str.27 ; poster.
  11. K. Suracka, A. Bieńko, J. Mroziński, R. Kruszyński, **D. Bieńko**, “*Synthesis, crystal structure and magnetic properties of new 2-D Cu(II) and Cr(III) heterobimetallic system*” XXIII International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, New Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, Smolenice, Słowacja, 5-10 czerwiec 2011, Book of Abstracts, str.143; poster.
  12. A.Bieńko, K.Suracka, J.Mroziński, **D.Bieńko**, R.Kruszyński, “*1 dimensional Re<sup>IV</sup> Cu<sup>II</sup> ferromagnetic systems*”, XVIII-th International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, 3-7.12.2012, Proceedings, str.103 ; poster.

13. K.Suracka , A.Bieńko, J.Mroziński, R.Kruszyński, **D.Bieńko**, B.Korybyt-Daszkiwicz, “*Prussian Blue Analogs With Macrocyclic Precursors*”, XVIII-th International Winter School on Coordination Chemistry, Karpacz, 3-7.12.2012, Proceedings, str.140 ; poster.
14. A.Bieńko, K.Suracka, J.Mroziński, **D.Bieńko**, „*Design and synthesis of new molecular magnets*“, XXIV International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, New Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, Smolenice, Słowacja, 2-7 czerwiec 2013, Book of Abstracts, str.36, [wykład](#)
15. K.Suracka , A.Bieńko, J.Mroziński, **D.Bieńko**, „*Synthesis and magnetic properties of Prussian Blue analogs with macrocyclic precursors*“, XXIV International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, New Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, Smolenice, Słowacja, 2-7 czerwiec 2013, Book of Abstracts, str.189; poster
16. I.Szymańska, M.Barwiołek, P.Piszczek, **D.Bieńko**, E.Szłyk, „*Copper(II) Carboxylate Compounds With Amines As Nanomaterial Precursors*” , XIX-th International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 1-5.12.2014, Abstracts, str.51; poster.
17. A.Bieńko, P.Kopel, R.Kruszyński, **D.Bieńko**, J.Tilis, R.Boca, „*Synthesis, Crystal Structure And Magnetic Properties Of Trithiocyanurate Or Thiodiglycolate Polynuclear Ni(II) and Co(II) Complexes*” , XIX-th International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 1-5.12.2014, Abstracts, str.85; poster.
18. K.Siddinqui, P.Lama, **D.Bieńko**, “*N-H...O, O-H...O Supramolecular Syntho Induced Structural Diversity In Metal-Orotato complex* “The European Powder Diffraction Conferenc (EPDIC15)Bari(Italy) 12-15.06.2016 poster
19. **D.Bieńko**, A.Bieńko, M.Kaj, Y.Sikdar, R.Modak, D.Bose, S.Banerjee, K.Das Saha, S.Goswami, “*Doubly Chloro Bridged Dimeric Copper(II) Complex: Magneto-Structural Correlation And AntiCancer Activity*, XX-th International Winter School on Coordination Chemistry Karpacz, 5-9.12.2016 - poster
20. A.Bieńko, **D.Bieńko**, “*Homo And Heterometallic Molecular Magnetic Materials*”, XXVI International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, New Trends in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, Smolenice, Słowacja, 4-9 czerwiec 2017 [wykład](#)

### III. UDZIAŁ W PROJEKTACH BADAWCZYCH:

#### Wykonawca projektu:

1. **N N204 013936** „Strategies in projecting new molecular nano-materials” KBN; 05.2009 – 11.2011
2. **Nr 2011/01/B/ST5/01624** „New precursors in projections of molecular magnetic nano-objects” NCN; 11.2011 - 06.2014.

**Konsorcjant:** Programme of the National Research Centre (KNOW) for years 2014-2018, pt: “Wielofunkcyjne materiały przyszłości – projektowanie, synteza, aktywność magnetyczna, optyczna i biologiczna”.

### IV. PODSUMOWANIE DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ:

Dane bibliometryczne dotyczące prac opublikowanych w czasopismach z Listy Filadelfijskiej; zliczano wartości IF za rok wydania publikacji, cytowania i indeks Hirscha według bazy Web of Science:

	<b>Przed obroną pracy doktorskiej</b>	<b>Po obronie pracy doktorskiej</b>	<b>Sumarycznie</b>
<b>Liczba prac</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>34</b>
<b>Sumaryczny IF</b>	<b>4,949</b>	<b>78,96</b>	<b>83.909</b>

Liczba cytowań bez autocytowań: **676** (824 bez cytowań przez habilitanta)

liczba punktów MNiSW **1026**

Indeks h: **15** (web of since), **16** (scopus)

Wszystkie dane dotyczące cytowani, indexu h, punktów MNiSW => załącznik Analiza cytowani ( wykaz autoryzowany)