

70. **Wiktor Beker**

Metody analizy aktywności katalitycznej i projektowania biokatalizatorów oparte na teorii oddziaływań międzycząsteczkowych

Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski (21.02.2018)

71. **Joanna Noga** (technologia chemiczna)

Wpływ zjawiska fotochromii na stan uporządkowania układów ciekłokrystalicznych i polimerowych

Promotor: prof. Stanisław Bartkiewicz (18.04.2018)

Habilitacje

Wykaz obejmuje:

- (i) osoby zatrudnione na Wydziale Chemicznym i tutaj habilitowane;
- (ii) pracowników byłego instytutu oraz jednostek powstałych w jego miejsce, którzy uzyskali habilitację w innych placówkach;
- (iii) osoby spoza Wydziału, które uzyskały habilitację na Wydziale Chemicznym w okresie od 1.01.1994 do 30.6.2018 w specjalnościach uprawianych w byłym instytucie.

Jeśli nie zaznaczono inaczej, habilitacje przyznawane były w zakresie chemii przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej.

Odnosnie osób zatrudnionych przez Wydział lecz doktoryzowanych poza Wydziałem Chemicznym, podano także informacje o ich pracy doktorskiej.⁵⁵

1. **Szczepan Roszak** (25.11.1996).

Teoretyczne badania krzywych energii potencjalnej.

Recenzenci:

prof. Jacek Karwowski (UMK w Toruniu, Instytut Fizyki),

prof. Zdzisław Latajka (Uniwersytet Wrocławski, Wydział Chemii),

prof. Lucjan Piela (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii).

2. **Lucyna Firlej** (20.02.2001).

Influence of diffusion phenomena on electronic properties of Fullerene thin films.

Recenzenci:

prof. Marian Kryszewski (PAN, Centrum Materiałów Molekularnych i Makromolekularnych w Łodzi),

prof. Juliusz Sworakowski (Politechnika Wroclawska, Wydział Chemiczny),

prof. Roman Świetlik (PAN, Instytut Fizyki Molekularnej w Poznaniu).

Doktorat (1988, Instytut Fizyki Molekularnej PAN, Poznań).

Wpływ budowy donora i wymiarowości układu molekularnego na własności elektronowe i spinowe soli TCNQ z alifatycznymi pochodnymi benzodwiazyn.

Promotor: prof. Andrzej Graja.

⁵⁵ Informacje o doktoratach na Wydziale Chemicznym, zamieszczono w spisie poprzedzającym (Doktoraty) oraz w tomie: A. Lewanowicz, *Archiwum chemii fizycznej 1945-1995*.

3. **Grażyna Wójcik** (22.01.2003),

Badania dynamiki cząsteczek i przemian strukturalnych w wybranych kryształach molekularnych.

Recenzenci:

prof. Andrzej Katrusiak (UAM w Poznaniu, Wydział Chemii).

prof. Tadeusz Krygowski (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii),

prof. Lucjan Sobczyk (Uniwersytet Wrocławski, Wydział Chemii),

4. **Piotr Nowak** (27.10.2004, technologia chemiczna).

Badania niejednorodności optycznej chromogennych nośników informacji obrazowej, opartych na lipofilowych komponentach barwnikowych i halogenosrebrowych emulsjach światłoczułych.

Recenzenci:

prof. Krzysztof Chrzanowski (WAT w Warszawie, Instytut Optoelektroniki).

prof. Henryk Kasprzak (Politechnika Wrocławska, Instytut Fizyki)

prof. Andrzej K. Korczyński (Uniwersytet Łódzki, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej)

5. **Stanisław Bartkiewicz** (17.02.2005, inżynieria materiałowa).

Fotorefrakcyjne ciekłe kryształy.

Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej.

Recenzenci

prof. Stanisław Błazewicz (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki)

prof. Andrzej Graja (PAN, Instytut Fizyki Molekularnej w Poznaniu)

prof. Stanisław Kłosowicz (WAT w Warszawie, Instytut Fizyki Technicznej)

6. **Iłona Turowska-Tyrk** (21.03.2005)

Fotoindukowane transformacje strukturalne - badania krystalograficzne.

Recenzenci:

prof. Tadeusz J. Bartczak (Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny),

dr hab. Leszek Z. Ciunik (Uniwersytet Wrocławski, Wydział Chemii),

prof. Zofia Kosturkiewicz (UAM w Poznaniu, Wydział Chemii).

Doktorat (1991, Wydział Chemii Uniwersytet Warszawski).

Rentgenowska analiza strukturalna wpływu oddziaływań wewnątrz- oraz międzycząsteczkowych na geometrię pierścienia w jonowych pochodnych benzenu.

Promotor: prof. Tadeusz M. Krygowski.

7. **Antoni Chyla** (30.03.2005).

Warstwy Langmuira-Blodgett i ich wykorzystanie w elektronice molekularnej.

Recenzenci:

prof. Renata Bilewicz (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii)

prof. Adam Sokołowski (Politechnika Wrocławska, Instytut Inżynierii Chemicznej i Urządzeń Ciepłych)

prof. Jacek Ulański (Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny)

8. **Krystyna Palewska** (30.05.2005).

Wielowymiarowe widma luminescencji cząsteczek organicznych w niskotemperaturowych matrycach Szpolskiego.

Recenzenci:

Prof. Jan Najbar, (UJ w Krakowie, Wydział Chemii),

Prof. Jerzy Prochorow (PAN, Instytut Fizyki w Warszawie),

Prof. Jacek Waluk (PAN, Instytut Chemii Fizycznej w Warszawie).

9. **Wojciech Bartkowiak** (8.11.2006)

Indukowane przez otoczenie zmiany nieliniowej aktywności optycznej układów molekularnych. Studium teoretyczne.

Recenzenci:

prof. Jerzy Konarski (UAM w Poznaniu, Wydział Chemii)

prof. Zdzisław Latajka (Uniwersytet Wrocławski, Instytut Chemii)

prof. Piotr Pelenz (UJ Kraków, Wydział Chemii)

prof. Andrzej Sadlej (UMK w Toruniu, Wydział Chemii).

10. **Tadeusz Andruniów** (24.06.2008, biofizyka)

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński.

Modelowanie fotoindukowanych procesów w wybranych układach biologicznych.

Recenzenci:

prof. Krzysztof Gwoździński (Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska),

prof. Marta Pasenkiewicz-Gierula (UJ w Krakowie, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii),

prof. Stanisław Przestalski (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Przyrodniczo-Technologiczny).

prof. Janusz Rak (Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii).

Doktorat (1999, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.).

Analiza widm absorpcji i rezonansowego rozproszenia ramanowskiego rodników organicznych w formalizmie metod ab initio.

Promotor: prof. Marek T. Pawlikowski.

11. **Krzysztof Strasburger** (15.10.2008)

Stany związane pozytonu w obliczeniach wariacyjnych w bazie jawnie skorelowanych funkcji Gaussa.

Recenzenci:

prof. Jerzy Konarski (UAM w Poznaniu, Wydział Chemii),

prof. Jeck Karwowski (UMK w Toruniu, Instytut Fizyki),

prof. Lucjan Piela, (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii).

prof. Joanna Sadlej, (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii),

12. **Aleksandra Lewanowicz** (4.03.2009)

Fotoaktywność układów organicznych. Fotochromiom i fotoluminescencja 1,4 dihydropirydyn i zasad Schiffa.

Recenzenci:

prof. Jacek Goc (Politechnika Poznańska, Instytut Fizyki).
prof. Bronisław Marciniak (UAM w Poznaniu, Wydział Chemii)
prof. Jacek Waluk (PAN, Instytut Chemii Fizycznej w Warszawie)
prof. Barbara Wandelt (Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny)

13. **Jarosław Myśliwiec** (17.05.2012, inżynieria materiałowa).

Wydział Nowych Technologii i Chemii, Wojskowa Akademia Techniczna.

Układy ciekłokrystaliczne i biopolimerowe do laserowania i dynamicznego przetwarzania informacji optycznej.

Recenzenci:

prof. dr hab. inż. Iwan Kityk (Politechnika Częstochowska, Instytut Optoelektroniki i Systemów Pomiarowych)
prof. dr hab. inż. Stanisław Kłosowicz (WAT w Warszawie, Instytut Fizyki Technicznej),
prof. dr hab. inż. Stanisław Wróbel (UJ w Krakowie, Instytut Fizyki)

14. **Marcin Nyk** (31.03.2014, inżynieria materiałowa).

Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie.

Synteza i właściwości koloidalnych roztworów nieorganicznych nanocząstek dla zastosowań w fotonice i biofotonice.

Recenzenci:

prof. dr hab. inż. Stanisława Dalczyńska-Jonas (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki),
prof. Małgorzata Kujawińska (Politechnika Warszawska, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki),
prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak (Politechnika Rzeszowska, Wydział Chemiczny).
Doktorat (2006, Instytut Fizyki, Politechnika Wrocławska).
Synteza, właściwości strukturalne i optyczne nanometrycznych azotków galu domieszkowanych jonami ziem rzadkich.
Promotor: prof. Jan Misiewicz.

15. **Robert Góra** (24.09.2014)

Natura oddziaływań międzycząsteczkowych oraz ich wpływ na właściwości agregatów molekularnych – rozwój metodologii obliczeniowej i przykładowe zastosowania.

Recenzenci:

prof. Bogumił Jeziorski (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii)
prof. Zdzisław Latajka (Uniwersytet Wrocławski, Instytut Chemii)
prof. Artur Michalak (UJ Kraków, Wydział Chemii)

16. **Katarzyna Matczyszyn** (15.09.2015, inżynieria materiałowa)

Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Wydział Nowych technologii i Chemii.

Właściwości ciekłokrystaliczne DNA badane metodami optyki liniowej i nieliniowej.

Recenzenci:

prof. Wojciech Kuczyński (PAN, Instytut Fizyki Molekularnej w Poznaniu)
prof. Zbigniew Raszewski (WAT, Wydział Nowych Technologii i Chemii)
prof. Eryk Wolarz (Politechnika Poznańska, Instytut Badań Materiałowych i Inżynierii Kwantowej).

17. **Adam Kiersnowski** (28.10.2016, inżyniera materiałowa)

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej.

Otrzymywanie, struktura i zastosowana modyfikowanych glinokrzemianów z grupy smektytów.

Recenzenci:

prof. Janusz Chruściel (Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, Instytut Chemii).

prof. Andrzej Olszyna (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej).

prof. Zbigniew Raszewski (WAT w Warszawie, Wydział Nowych technologii i Chemii).

Doktorat (2005, Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej)

Otrzymywanie, struktura i właściwości nanokompozytów z warstwowych glinokrzemianów i poli(ϵ -kaprolaktonu)

Promotor: prof. Jacek Pięglowski (Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny)

18. **Robert Zaleśny** (15.02.2017)

Wpływ otoczenia i efektów anharmonicznych w stanach oscylacyjnych na właściwości elektrooptyczne cząsteczek.

Recenzenci:

Dr hab. Sławomir Berski (Uniwersytet Wrocłowski, Wydział Chemii)

prof. Jacek Koput (UAM Poznaniu, Wydział Chemii)

prof. Stanisław Kucharski (UŚ w Katowicach, Instytut Chemii)

19. **Anna M. Sobolewska** (24.03.2017, inżyniera materiałowa)

AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki.

Polimerowe i ciekłokrystaliczne materiały fotochromowe do zastosowań w fotonice.

Recenzenci:

prof. Jan Lipiński (PAN, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej w Krakowie),

prof. Manuela Reben (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki),

prof. Paweł Stankiewicz PAN, Instytut Podstawowych Problemów Techniki w Warszawie).

20. **Żaneta Czyżnikowska**⁵⁶ (22.11.2017)

Natura oddziaływań międzycząsteczkowych w układach o istotnym znaczeniu biologicznym.

Recenzenci:

prof. Tadeusz Krygowski (Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii)

prof. Mariusz Makowski (Uniwersytet Gdański, Wydział Chemii)

prof. W. Andrzej Sokalski (Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny)

⁵⁶ Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej.

21. **Angelika Baranowska-Łączkowska**⁵⁷ (17.01.2018)

Bazy funkcyjne zaprojektowane do obliczeń właściwości elektrycznych i optycznych cząsteczek i kompleksów

Recenzenci:

prof. Jacek Korchowiec (Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii)

prof. Szczepan Roszak (Politechnika Wroclawska, Wydział Chemiczny)

prof. Andrzej Sobolewski (PAN, Instytut Fizyki w Warszawie)

Publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych.

Wykaz zawiera publikacje naukowe w czasopismach o cyrkulacji międzynarodowej dokumentowane w Politechnice Wroclawskiej za lata 1994-2014, w których co najmniej jeden z autorów posiadał afiliację w Instytucie Chemii Fizycznej i Teoretycznej. W każdym roku spis zaprezentowano w układzie alfabetycznym wg. pierwszego autora.

2014

1. Adach A, Daszkiewicz M, Golonka M, Misiaszek T, Grabka D: *In situ synthesis of scorpion-like complexes isolated from the system containing zerovalent nickel*. Polyhedron. 2014, vol. 78, s. 31-39.
2. Bąkowiec J B, Olejarz J, Turowska-Tyrk I: *Steering photochemical reactivity of 2,4,6-triisopropylbenzophenone anion in a crystalline state*. Journal of Photochemistry and Photobiology. A, Chemistry. 2014, vol. 273, s. 34-42.
3. Bąkowiec J B, Turowska-Tyrk I: *Structural transformations in crystals induced by radiation and pressure*. Pt. 1, How pressure influences the intramolecular photochemical reactions in crystals. CrystEngComm. 2014, vol. 16, nr 27, s. 6039-6048.
4. Bazylińska U J, Drozdek S, Nyk M W, Kulbacka J, Samoć M, Wilk K: *Core/shell quantum dots encapsulated in biocompatible oil-core nanocarriers as two-photon fluorescent markers for bioimaging*. Langmuir. 2014, vol. 30, nr 49, s. 14931-14943.
5. Camposeo A, Del Carro P, Persano L, Cyprych K M, Szukalski A, Sznitko L, Myśliwiec J, Pisignano D: *Physically transient photonics: random versus distributed feedback lasing based on nanoimprinted DNA*. ACS Nano. 2014, vol. 8, nr 10, s. 10893-10898.
6. Choi E. Y, Mazur L M, Mager L, Gwon M, Pitrat D, Mulatier J C, Monnereau C, Fort A, Attias A-, Dorkenoo *, Kwon J E, Xiao Y, Matczyszyn K, Samoć M, Kim D W, Nakao A, Heinrich B, Hashizume D, Uchiyama M, Park S Y, Mathevet F, Aoyama T, Andraud C, Wu J W, Barsella A, Ribierre J-C: *Photophysical, amplified spontaneous emission and charge transport properties of oligofluorene derivatives in thin films*. Physical Chemistry Chemical Physics. 2014, vol. 16, nr 32, s. 16941-16956.

⁵⁷ Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Wydział Matematyki Fizyki i Techniki, Instytut Fizyki.