

Część II

Doktoraty

Zestawienie obejmuje doktoraty, których promotorami byli pracownicy Instytutu Chemii Fizycznej i Teoretycznej Politechniki Wrocławskiej począwszy od 1.01.1994. Do listy dołączono również doktoraty rozpoczęte po ich kierunkiem w okresie istnienia instytutu i zakończone do 30 czerwca 2018.

Obrony doktorantów instytutu, nadawanych w zakresie chemii,
przez Radę Instytutu Chemii Fizycznej i Teoretycznej
(Wskazano datę obrony pracy)

1. **Krzysztof Rohleder**

Modelowanie nieporządku w kryształach molekularnych.

Promotor: dr hab. Bogdan Kuchta (21.06.1994).

2. **Krzysztof Strasburger**

Kwantowo-chemiczne badania stanów związanych pozytonu w układach atomowych o molekularnych.

Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski. (02.07.1996).

3. **Stanisław Bartkiewicz**

Układy organiczne do przetwarzania informacji optycznej

Promotor: prof. Andrzej Miniewicz (21.01.1997).

4. **Marcin Bieńkowski**

Warstwy Langmuira-Blodgett badane metodą plazmonów powierzchniowych.

Promotor: prof. Juliusz Sworakowski (27.02.1998).

5. **Wojciech Turalski**

Numeryczne modelowanie zjawiska fotorefrakcji.

Promotor: dr hab. Andrzej Miniewicz (6.11.1998).

6. **Wojciech Bartkowiak**

Kwantowo-chemiczne badania wpływu rozpuszczalnika na spektroskopowe i nieliniowe własności optyczne cząsteczek chemicznych.

Promotor: dr hab. Józef Lipiński (6.11.1998).

7. **Robert Balawender**

Obliczanie pochodnych względem całkowitej liczby elektronów cząsteczki w metodzie Hatree-Focka.

Promotor: dr hab. Ludwik Komorowski (12.01.1999).

8. **Robert Toboła**
Approximate account of connected triply- and quadruply excited cluster in single and multi-reference coupled-cluster theory.
Promotor: prof. Henryk Chojnacki (09.06.1999).
9. **Adam Januszko**
Badanie fotooptycznych właściwości ciekłych kryształów do przetwarzania informacji optycznej.
Promotor: prof. Andrzej Miniewicz (22.06.1999).
10. **Tomasz Misiaszek**
Badania relacji pomiędzy intensywnościami przejść oscylacyjnych a nieliniowymi właściwościami optycznymi kryształu 4-izopropylofenolu.
Promotor: dr hab. M. Magdalena Szostak. (11.10.2000).
11. **Leszek Latacz**
Modelowanie funkcji przenoszenia modulacji heterogenicznych nośników informacji obrazowej,
Promotor: prof. Adam Zaleski (28.06.2001).
12. **Bogumił Rajkowski**
Badanie zjawisk krawędziowych, jako czynników kształtujących ostrość konturową w halogenosrebrowych nośnikach informacji obrazowej.
Promotor: prof. Adam Zaleski (10.09.2001).
13. **Robert Fabiański**
Modeling of intermolecular interactions, disorder and metastability of thin films and crystals of C60 and C70.
Promotorzy: prof. Bogdan Kuchta i prof. Lucyna Firlej (10.9.2001).
14. **Kędzierski Paweł**
Badania natury oddziaływań w centrach aktywnych enzymów.
Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski (14.09.2001).
15. **Marek Kowal**
Modyfikacja właściwości wiązania wodorowego przez otoczenie i bodźce zewnętrzne.
Promotor: prof. S. Roszak (8.05.2002).
16. **Ewa Śliwińska**
Kalorymetryczne i spektroskopowe metody badania kinetyki i energetyki reakcji w układach fotochromowych.
Promotor: prof. Juliusz Sworakowski (30.06.2002).

17. **Robert Góra**

Teoretyczne badania natury oddziaływań w dużych układach molekularnych.

Promotor: prof. Szczepan Roszak (02.07.2002).

18. **Krzysztof Janus**

Badania wpływu matrycy na kinetykę reakcji fotochromowych.

Promotor: prof. Juliusz Sworakowski, dr hab. Andrzej Olszowski (13.09.2002).

19. **Elżbieta Zienkiewicz,**

Fotoindukowane zjawiska kooperatywne - transformacja „neutral – ionic” w kryształach TTF-CA.

Promotor: prof. Tadeusz Luty (16.04.2003).

20. **Piotr Ordon**

Wpływ deformacji molekularnych na chemiczne indeksy DFT.

Promotor: prof. Ludwik Komorowski (27.06.2003).

21. **Katarzyna Matczyszyn**

Izomeryzacja pochodnych azobenzenu w matrycach ciekłokrystalicznych.

Promotor: prof. Juliusz Sworakowski. (11.09.2003)

22. **Katarzyna Komorowska**

Indukowane światłem zjawiska elektrooptyczne w materiałach ciekłokrystalicznych.

Promotor: prof. Andrzej Miniewicz. (23.09.2003).

23. **Paweł Dziekoński**

Badania fizycznej natury efektów katalitycznych i modelowanie optymalnych pól katalitycznych.

Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski (12.11.2003).

24. **Jolanta Holband**

Badania oddziaływań i ruchów cząsteczkowych w wybranych kryształach molekularnych metodą rentgenowskiej analizy strukturalnej w różnych temperaturach.

Promotor: dr hab. Grażyna Wójcik (7.07.2004).

25. **Jarosław Myśliwiec**

Badania właściwości fotorefrakcyjnych w układach ciekłokrystalicznych i polimerowych.

Promotor: prof. Andrzej Miniewicz (30.09. 2004)

Obrońcy doktorantów instytutu przed Komisją Rady Wydziału Chemicznego
Jeśli nie podano inaczej, doktoraty nadane zostały w dyscyplinie chemia.
(*Wskazano datę zatwierdzenia stopnia przez radę Wydziału,*
zazwyczaj w terminie ok. 1 miesiąca po dacie obrony pracy przed komisją.)

26. **Agnieszka Dyonizy**

Zastosowanie polarnych aprotonowych rozpuszczalników organicznych w syntezie emulsji światłoczułych zawierających płaskie kryształy halogenków srebra
Promotor: dr hab. inż. Piotr Nowak (28.09.2005).

27. **Borys Szefczyk**

Teoretyczne metody badania właściwości katalitycznych enzymów oraz inhibicji na przykładzie mutazy choryzmianowej i amoniakolizy fenyloalaninowej.
Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski. (28.09.2005)

28. **Izabela Mossakowska**

Doświadczalne i teoretyczne badania struktur polimorficznych monopodstawionych pochodnych nitrobenzenu
Promotor: dr hab. inż. Grażyna Wójcik. (22.09.2006).

29. **Anna M. Sobolewska**

Badania fotoindukowanych efektów w azo-funkcjonalizowanych polimerach fotochromowych
Promotor: prof. Andrzej Miniewicz. (26.09.2007)

30. **Robert Zaleśny**

Nieliniowe właściwości optyczne modelowych układów molekularnych
Promotor: dr hab. inż. Wojciech Bartkowiak. (24.10.2007)

31. **Marek Dorskocz**

Badania oddziaływań z udziałem fosforylowego atomu tlenu - sprzężenia spinowo-spinowe jąder atomowych, modelowanie mechanizmów reakcji chemicznych,
Promotor: prof. Roman Gancarz, Instytut Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biochemii i prof. Szczepan Roszak (26.03.2008)

32. **Urszula Okwieka**

Spektroskopowe badania optycznie nieliniowego kryształu 2-metylo-4-nitroaniliny (MNA)
Promotor: prof. M. Magdalena Szostak. (26.03.2008)

33. **Tomasz Zych**

Rentgenograficzne, spektroskopowe i teoretyczne badania o-nitroaniliny
Promotor: prof. M. Magdalena Szostak. (28.05.2008)

34. **Wawrzyniec Niewodniczański**

Struktura elektronowa wybranych barwników betainowych : badania kwantowo chemiczne

Promotor: dr hab. inż. Wojciech Bartkowiak. (25.06.2008)

35. **Bartłomiej Skwara**

Właściwości optyczne układów molekularnych w obrazie oddziaływań międzycząsteczkowych

Promotor: dr hab. inż. Wojciech Bartkowiak. (25.03.2009)

36. **Elżbieta Trzop**

Structural changes of chemical and physical photoinducted processes studied by X-ray diffraction

Promotorzy: dr hab. Ilona Turowska-Tyrk i prof. Hervé Cailleau, Uniwersytet Rennes I, Francja. (17.06.2009).

37. **Edyta B. Dyguda-Kazimierowicz**

Modeling of enzymatic inhibition and catalysis within the framework of the theory of intermolecular interactions

Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski. (28.10.2009).

38. **Julia B. Bąkowicz**

Wewnętrzne reakcje fotochemiczne w wybranych kryształach - badania krystalograficzne

Promotor: dr hab. Ilona Turowska-Tyrk. (07.07.2010).

39. **Karol M. Langner**

Nonempirical methods in the analysis and electrostatic modelling of biomolecule interactions

Promotor: prof. W. Andrzej Sokalski. (22.09.2010)

40. **Paweł Wielgus**

Badania natury wiązania chemicznego w układach o zróżnicowanym rozkładzie gęstości elektronowej

Promotor: prof. Szczepan Roszak. (22.09.2010)

41. **Wojciech Kołodziejczyk**

Teoretyczne badania adsorpcji związków toksycznych na powierzchniach modelowych MgO i CaO oraz na strukturach węglowych

Promotor: prof. Szczepan Roszak. (23.03.2011)

42. **Agnieszka Roztoczyńska**

Nieliniowe właściwości elektryczne modelowych kompleksów molekularnych z wiązaniem wodorowym

Promotor: prof. Wojciech Bartkowiak. (26.10.2011)

43. **Lech Sznitko**

Polimerowe i ciekłokrystaliczne materiały do holografii i laserowania

Promotor: prof. Stanisław Bartkiewicz. (19.09.2012)

44. **Joanna Olesiak-Bańska**

Dyes and nanoparticles as biolabels in two-photon microscopy of liquid crystalline DNA
Promotorzy: prof. Marek Samoć i dr Katarzyna Matczyszyn. (19.09.2012)

45. **Katarzyna Piela**

Badanie przyczyn nieliniowych właściwości optycznych w kryształach N-benzylo-2-metylo-4-nitroaniliny metodami spektroskopowymi
Promotor: prof. M. Magdalena Szostak. (24.10.2012)

46. **Mikołaj Mikołajczyk**

Teoretyczne i eksperymentalne badania ruchliwości nośników ładunku w materiałach molekularnych
Promotor: prof. Wojciech Bartkowiak. (19.12.2012)

47. **Agnieszka Król-Grac**

Fotochemiczne metody otrzymywania nanostrukturalnego srebra z ultradrobnokrystalicznych zawiesin bromku srebra
Promotor: dr hab. inż. Piotr M. Nowak. (27.03.2013)

48. **Paweł Kadłubański**

Teoretyczne badania modyfikowanych struktur węglowych, krzemowych i borowych
Promotorzy: prof. Szczepan Roszak i prof. Lucyna Firlej, Laboratory of Colloids, Glasses and Nanomaterials, University of Montpellier 2. (23.10.2013)

49. **Anna Kochalska**

Electrical and optical switching in bistable organic semiconducting materials and structures
Promotorzy: prof. Stanislav Nešpůrek, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic i prof. Juliusz Sworakowski. (18.12.2013)

50. **Piotr Hańczyc**

Applications of chromophores and multiphoton analysis techniques to understanding biomolecular reactions with dyes and drugs
Promotorzy: prof. Bengt Norden, Lund University i prof. Marek Samoć. (16.02.2014)

51. **Paweł Karpiński**

Modyfikacja właściwości optycznych matryc ciekłokrystalicznych i polimerowych z wykorzystaniem nanoskopowych struktur plazmonicznych
Promotor: prof. Andrzej Miniewicz. (26.03.2014)

52. **Katarzyna Szymborska-Malek**

Fotochemiczny mechanizm molekularny działania promieniowania NIR na wybrane układy biologiczne

Promotorzy: prof. Małgorzata Komorowska, Instytut Inżynierii Biomedycznej PWr i prof. Józef Lipiński. (25.06.2014)

53. **Dominika M. Wawrzyńczyk**

Synthesis and spectroscopic characterization of lanthanide doped nanocrystals with potential applications as nanosensors and nanolabels

Promotor: prof. Marek Samoć. (24.09.2014)

54. **Maciej Czajkowski**

Badania pochodnych azobenzenu w procesach optycznego przetwarzania informacji

Promotor: prof. Stanisław Bartkiewicz. (22.10.2014)

55. **Janusz Szeremeta**

Nonlinear optical and photoelectric effects in hybrid systems containing metal and semiconductor nanoparticles and polythiophene

Promotor: prof. Marek Samoć. (19.11.2014)

56. **Leszek M. Mazur**

Investigation of charge carriers transport in self-organized organic semiconductors

Promotorzy: prof. Marek Samoć i prof. André-Jean Attias, Université Pierre et Marie-Curie w Paryżu (17.12.2014)

57. **Małgorzata Wolcyrz**

Teoretyczne badania stanów związanych pozytonu i asymetrycznych izotopomerów jonu H_2^+ , w formalizmie zmodyfikowanego przybliżenia adiabatycznego.

Promotor: dr hab. Krzysztof Strasburger (25.03.2015).

58. **Piotr Woszczyński (technologia chemiczna)**

Metoda wyznaczania gęstości energii powierzchniowej katalizatorów techniką odwróconej chromatografii gazowej.

Promotor: prof. Ludwik Komorowski (27.05.2015)

59. **Elżbieta Walczak**

Wpływ modyfikacji strukturalnych w 11-cis-retinalu na przebieg procesu fotoizomeryzacji w rodopsynie.

Promotor: dr hab. Tadeusz Andruniów (24.06 2015).

60. **Rafał Roszak**

Właściwości adsorpcyjne i katalityczne funkcjonalizowanych nanomateriałów węglowych - badania teoretyczne

Promotorzy: prof. Szczepan Roszak i prof. Bogdan Kuchta (24.06.2015).

61. **Urszula Bielecka**

Wykorzystanie efektu polowego w badaniach właściwości elektrycznych poli(3-heksylotiofenu)

Promotorzy: prof. Wojciech Bartkowiak i prof. Stanislav Nešpůrek, Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic (23.09.2015).

62. Justyna Kozłowska

Liniowe oraz nieliniowe właściwości elektryczne molekuł w ograniczonych przestrzeniach. Studium teoretyczne

Promotor: prof. Wojciech Bartkowiak (25.11.2015).

63. Małgorzata Wielgus

Eksperymentalne badania dwufotonowych widm absorpcyjnych molekuł w roztworach: solwatochromizm dwufotonowy

Promotor: prof. Wojciech Bartkowiak (25.11.2015).

64. Agata Anczykowska (technologia chemiczna)

Optymalizacja struktur ciekłokrystalicznych stosowanych jako aktywne elementy optyczne w holograficznym przetwarzaniu informacji

Promotor: prof. Stanisław Bartkiewicz (20.01.2016).

65. Konrad Cyprych (technologia chemiczna)

Powierzchniowe i objętościowe laserowanie randomiczne w matrycach organicznych i bioorganicznych.

Promotor: prof. Jarosław Myśliwiec (17.02.2016)

66. Radosław Kołkowski

Studies of nonlinear optical properties of plasmonic nanostructures

Promotor: prof. Marek Samoć (17.02.2016)

67. Adam Szukalski (technologia chemiczna)

Badania nieliniowych właściwości optycznych i luminescencyjnych wybranych pochodnych pirazoliny

Promotor: prof. Jarosław Myśliwiec (28.09.2016).

68. Łukasz Wolański

Struktury molekularne i właściwości spektralne chromoforów wybranych białek fluorescencyjnych oraz rodopsyny. Obliczenia kwantowo-chemiczne.

Promotor: prof. Tadeusz Andruniów (19.06.2017)

69. Marco Deiana (inżynieria materiałowa)

Liniowe i nieliniowe właściwości optyczne nowych materiałów wiążących się do biocząsteczek

Promotor: prof. Katarzyna Matczyszyn (17.01.2018)

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*.