

CURRICULUM VITAE

Nazwisko Mech
Imię Agnieszka
Adres domowy ul. Rogowska 2a/6, 54-440 Wrocław
tel (071) 373-76-69
Adres pracy Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych
im. W. Trzebiatowskiego, Polska Akademia Nauk.
ul. Okólna 2, 50-950 Wrocław, Tel 343-50-21 wew. 252
Data, miejsce urodzenia 24 listopada 1979 r., Wrocław
Stan cywilny panna

Wykształcenie

2003- Studia doktoranckie. W roku 2003/2004 Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Od roku 2004 Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN.

1998-2003 Studia magisterskie na kierunku Informatyka Chemiczna na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego ukończone z oceną bardzo dobrą wyróżniającą. Praca magisterska pt „*Efekt pola krystalicznego dla jonów U^{3+} i U^{4+} w halogenkowych matrycach monokrystalicznych*”

1998 Ukończenie, organizowanego przez Politechnikę Wrocławską, „*Studium Talent z Chemii*” z oceną bardzo dobrą.

1994–1998 VI Liceum Ogólnokształcące im B.Prusa. ul. Hutnicza 45, Wrocław; ukończone z wyróżnieniem

Profil Klasy : autorska - geo-ekologiczna

Matura z: j. polski, j. niemiecki, chemia

1986–1994 Szkoła podstawowa Nr 100, ul. Nowodworska 78/82, ukończona z wyróżnieniem.
Egzamin do szkoły średniej z: j. polskiego, matematyki, chemii, biologii, geografii oraz ekologii

Stopnie i tytuły naukowe Magister chemii

Nagrody

2006 Nagroda Zespołowa Ministra Nauki i Informatyzacji za cykl prac opisujących efekt pola krystalicznego jonów U^{3+} i U^{4+} w halogenkowych matrycach monokrystalicznych

2006 Laureatka Stypendium im. Maxa Borny dla najlepszego doktoranta w dziedzinie "Optyki i Optoelektroniki" w roku 2006, Akademickiego Środowiska Wrocławia

- 2006 Laureatka *Stypendium FNP* dla najlepiej zapowiadających się młodych naukowców w roku 2006
- 2004 Nagroda im J. Janikowej w ogólnopolskim konkursie Polskiego Towarzystwa Chemicznego na najlepszą pracę magisterską z chemii w roku 2003.
- 2003 Nagroda im. W. Trzebiatowskiego w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę magisterską z fizyki i chemii ciała stałego przyznawaną przez INTiBS PAN.
- 2002 Nagroda za najlepszy referat oraz najlepszy poster na XVI Wiosennej Szkole Chemii organizowanej przez ASSChem
- 2002 Stypendium Ministra Edukacji Narodowej i Sportu dla najlepszych studentów.
- 2000 Nagroda za najlepszy referat na XIV Wiosennej Szkole Chemii organizowanej przez ASSChem

Naukowe staże zagraniczne

- 2003 3-miesięczne stypendium (program Sokrates) w Catholic University of Leuven, Belgia w Grupie Chemii Koordynacyjnej. Udział w realizacji projektu badawczego „*Optical amplification in polymer based materials and devices.*”
- 2001 2-miesięczny staż naukowy w *Group de Radiochimie, Institute de Physique Nucleaire, CNRS, Orsay, Francja*

Aktywność naukowa i dydaktyczna

- 2004 praca naukowa w Zespole Badań Magnetyków, INTiBS PAN
- 2000 -2004 Praca naukowa w Zespole Chemii Uranu, Wydział Chemii UWr
- 2003 Prowadzenie zajęć laboratoryjnych z chemii analitycznej dla studentów II roku Chemii Podstawowej i Chemii Środowiska
- 1999-2004 Prowadzenie warsztatów z Chemii dla młodzieży szkół średnich i gimnazjalnych.
- 2001-2003 Uczestnictwo w realizacji projektu badawczego KBN pt. „*Zbadanie zjawiska downkonwersji (photon –cutting) oraz luminofory o wydajności kwantowej większej niż 100%*”.
- 2000-2002 Członek zarządu Koła Naukowego Chemików Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Udział w konferencjach i szkołach

- 2006 Udział w Szkole “ *VIII School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci, 25.09-06.10.2006, Santa Margarita di Pula.*”

- 2006 Udział w konferencji „6th International Conference on f-elements, 04-09.09.2006 Wrocław, Polska- -prezentacja posteru, współorganizator”
- 2006 Udział w XLVII Konwersatorium Krystalograficznym w INTiBS PAN, 30 Czerwca- 1 lipca, 2005 Wrocław, Polska – prezentacja dwóch posterów
- 2006 Udział w konferencji „36th Jurnees des Actinides”(Oxford, United Kingdom, 01-04.04.2006) - prezentacja posteru.
- 2006 Udział w Szkole 6th School on the Phyyisics and cchemistry of Actinides (Aldermaston, United Kingdom, 29.03-01.04.2006)
- 2006 Udział w konferencji „Very Heavy Metals 2006.” (Aubrac, Francja, 7-12. 03. 2006) - prezentacja dwóch posterów.
- 2005 Udział w konferencji „VIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy.” (Łądek-Zdrój, Polska 13-18 IX 2005) - prezentacja dwóch posterów.
- 2005 Udział w XLVII Konwersatorium Krystalograficznym w INTiBS PAN, 30 Czerwca- 1 lipca, 2005 Wrocław, Polska – prezentacja posteru
- 2005 Udział w konferencji „Professor Brian. G. Wybourne Commemorative Meeting: Symmetry, Spectroscopy and Schur”, Toruń, Polska, Czerwiec 12-14, 2005 – prezentacja posteru
- 2004 Udział w XLVII Zjeździe PTChem i SITPChem 12-17 września, Wrocław – wykład.
- 2004 Udział w XLVI Konwersatorium Krystalograficznym W INTiBS PAN, 25-26 Czerwca, Wrocław – prezentacja dwóch posterów
- 2003 Udział w konferencji „5th International Conference on f-elements ICEF5.” (Geneva, Switzerland, 25-29 VIII 2003) - prezentacja dwóch posterów.
- 2003 Udział w konferencji 4th International Spring Workshop on Spectroscopy, Structure and Synthesis of Rare Earth Systems, Wrocław - Łądek Zdrój, Polska, 21-26 Czerwiec 2003, Wrocław - prezentacja czterech posterów.

Zdobyte umiejętności

- Doświadczenie w syntezie związków kompleksowych pierwiastków f-elektronowych w atmosferze beztlenowej zarówno w fazie stałej jak i roztworze.
- Doświadczenie w syntezie nanokrystalicznych związków fluorkowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich
- Doświadczenie w syntezie kompleksów lantanowców z ligandami organicznymi, wykazujących własności luminescencyjne.
- Doświadczenie w wyznaczaniu struktury krystalicznej związków (proszków i monokryształów) oraz badaniach własności optycznych związków pierwiastków f-elektronowych
- Doświadczenie w posługiwaniu się metodami spektroskopowymi: czasowo-rozdzielcza spektroskopia laserowa, pomiary widm luminescencji, wzbudzenia i absorpcji, czasów życia poziomów wzbudzonych, IR.
- Doświadczenie w przeprowadzaniu analizy i parametryzacji pola krystalicznego jak również analizy intensywności przejść $f-f$ w modelu Judd’a-Ofelta