

## Wykaz opublikowanych prac naukowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

### " Synteza i badania związków organicznych o potencjalnych właściwościach optycznie nieliniowych"

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

*Impact factor* (IF) publikacji naukowych podano zgodnie z rokiem ich opublikowania

**H-1. J. Nowicka-Scheibe, E. Grech, J.G. Sośnicki, T. Głowiak, W. Sawka-Dobrowolska  
L. Sobczyk;  
J.Mol. Struct. 655 (2003) 17-22;  
Structural studies on (3,4,8,9) – dibenzo - 2,7 – dioxa -5,10-diaza [4.4.4] propellanes  
(DDDP ).  
IF (2003) = 1.021**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wyborze tematu, obiekcie badań, przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich podstawowej analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników  
Mój udział procentowy szacuję na 60%.*

**H-2. J. Nowicka-Scheibe, J.G. Sośnicki, E. Grech, T. Głowiak, L. Sobczyk;  
Polish J. Chem.77 (2003) 1419-1426;  
On a New Unexpected Benzoxazino-Benzoxazine Derivative.  
IF (2003) = 0.515**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wyborze tematu, obiekcie badań, przeglądzie literatury, syntezie związku opisanego w pracy i jego podstawowej analizie identyfikacyjnej, zaproponowaniu mechanizmu reakcji, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników  
Mój udział procentowy szacuję na 70%.*

**H-3. J. Nowicka-Scheibe, J.G. Sośnicki, W. Sawka-Dobrowolska,  
Tetrahedron Letters 48 (2007) 5439-5442;  
Regio- and diastereoselective synthesis of (3,4,8,9)-dibenzo-2,7-dioxa-  
5,10- diaza[4.4.4] propellanes from 4-substituted 1,2-cyclohexane diones and  
o-aminophenols, a computational approach to regioselectivity prediction  
IF (2007) = 2.615**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wyborze tematu, obiekcie badań, przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich podstawowej analizie identyfikacyjnej,*

współdziałale w dyskusji i opracowywaniu wyników, przygotowywaniu manuskryptu do druku, prowadzenie korespondencji z edytorem i odpowiedzi na recenzję.  
Mój udział procentowy szacuję na 80%.

**H-4. J. Nowicka-Scheibe,**

*Synthetic Communications* 2013 DOI:10.1080/00397911.2012.696302;  
Easy access to cis 3-(benzoxazol-2-yl)cyclopentanecarboxylic acids from camphorquinone and o-aminophenols via an unexpected opening of camphor ring.  
**IF (2011) = 1.062**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wyborze tematu, obiekcie badań, przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich podstawowej analizie identyfikacyjnej, wykonaniu i opracowaniu widm NMR, IR, analizie GC/MS, opracowywaniu wyników, przygotowywaniu manuskryptu do druku, prowadzenie korespondencji z edytorem i odpowiedzi na recenzję.  
Mój udział procentowy wynosi 100%.

**H-5. J. Nowicka-Scheibe,**

Zgłoszenie patentowe nr P. 397553 pt.  
" Kwas cis-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowy z D,L-kamforochinonu i o-aminofenoli i sposób regioselektywnej syntezy kwasu cis-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowego z D,L-kamforochinonu i o-aminofenoli"

Mój wkład polegał na przygotowaniu całkowitego zgłoszenia patentowego - 100%

**H-6. W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, A. Pawlukojć, H. Ptasiewicz-Bąk, H. Rundlof, J. Krawczyk, M. Nowina-Konopka, P. Jasielski, J.A. Janik, M. Prager, O. Steinsvoll, E. Grech, J. Nowicka-Scheibe;**  
*J.Chem.Phys.* 123,124305 (2005);  
Elastic, quasielastic, and inelastic neutron-scattering studies on the charge-transfer hexamethylbenzene-tetracyanoquinodimethane complex.  
**IF (2005) = 3.138**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współdziałanie w przeglądzie literatury, wybór i syntezę kompleksu będącego obiektem badań fizyko-chemicznych, jego podstawową analizę identyfikacyjną oraz współdziałanie w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.

**H-7. W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, J. Nowicka-Scheibe,**  
A. Pawlukojć;  
*Structural Chemistry*  
Vol.16, No.3.June 2005 (2005);  
Structure and Vibrational Spectra of 1:1 Chloranilic Acid (CLA) Tetramethylpyrazine (TMP) Complex.  
**IF (2005) = 1.333**

Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współdziałanie w przeglądzie literatury, wybór i syntezę związku będącego obiektem badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współdziałanie w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 20%.

- H-8.** A. Pawlukojć, W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe** ,  
*Chemical Physics* 327 (2006) 311-318 ;  
X-ray diffraction, inelastic neutron scattering (INS) and infrared (IR) studies on  
2:1 hexamethylbenzene (HMB) – tetracyanoethylene ( TCNE ) complex.  
**IF (2006) = 1.984**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przeglądzie literatury, wyborze i syntezie obiektu badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w badaniach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

- H-9.** **J. Nowicka-Scheibe** , E. Grech, W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk,  
*Polish J. Chem.* 81, No 5-6 (2007) 643-652;  
Structure and vibrational spectra of 1:1 squaric acid (H<sub>2</sub>SQ) – tetramethylpyrazine  
(TMP) adduct.  
**IF (2007) = 0.483**

*Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współudział w przeglądzie literatury, wybór i syntezę związku będącego obiektem badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

- H-10.** A. Pawlukojć, L. Sobczyk, M Prager, G. Bator, E Grech, **J. Nowicka-Scheibe.**  
*J.Mol. Struct.* 892 (2008) 261-267;  
DFT calculations of 2,6-dimethylpyrazine (2,6 DMP) and its complex with  
chloranilic acid (CLA): Comparison to INS, IR and Raman vibration spectra.  
**IF (2008) = 1.594**

*Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współudział w przeglądzie literatury, wybór i syntezę związku będącego obiektem badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

- H-11.** **J. Nowicka-Scheibe**, E. Grech, W. Sawka-Dobrowolska , G. Bator ,  
A. Pawlukojć , L. Sobczyk ;  
*Journal of Molecular Structure* 976 (2010) 30–35  
Structure and vibrational spectra of squaric acid complexes with  
4,4- and 5,5-dimethyl-2,2-bipyridine  
**IF (2011) = 1.611**

*Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współudział w przeglądzie literatury, wybór i syntezę kompleksów z przeniesieniem ładunku będących obiektem badań powyższej publikacji, ich podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

**H-12.** A. Pawlukojć, W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech,  
**J. Nowicka-Scheibe**

*Chemical Physics* 380 (2011) 34–39

The structure and vibrational spectra of the 2,5-dimethylpyrazine (2,5-DMP)  
1:1 adduct with 2,5-dichloro-3,6-dihydroxy-p-benzoquinone (CLA).

**IF (2011) = 1.900**

*Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współudział w przeglądzie literatury, wybór i syntezę związku będącego obiektem badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

**H-13.** G. Bator, W. Sawka-Dobrowolska, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**,  
A. Pawlukojć, Joachim Wuttke, Jan Baran, and Magdalena Owczarek  
*Journal of Chemical Physics* 135, 044509 (2011)

4,4', 5,5'- and 6,6'-dimethyl-2,2'-bipyridyls: The structure, phase transition,  
vibrations and methyl group tunneling of their complexes with chloranilic acid.

**IF (2011) = 3.333**

*Mój udział w powstaniu tej pracy obejmował przegląd literatury, wybór i syntezę kompleksów będących obiektem badań powyższej publikacji, ich podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

**H-14.** G. Bator, W. Sawka-Dobrowolska, L. Sobczyk, M. Owczarek, A. Pawlukojć,  
E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**.

*Chemical Physics* 392 (2012) 114–121

Hydrogen bonded NHO chains formed by chloranilic acid (CLA) with  
4,4'-di-*t*-butyl-2,2'-bipyridyl (dtBBP) in the solid state

**IF (2011) = 1.900**

*Mój wkład w powstanie tej pracy obejmował współudział w przeglądzie literatury, wybór i syntezę kompleksu z przeniesieniem ładunku będącego obiektem badań powyższej publikacji, podstawową analizę identyfikacyjną oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

Sumaryczny *impact factor* : **IF = 22.489**

Średni IF dla 14 publikacji: **1.606**

wg 2011 Journal Citation Reports® (Thomson Reuters, 2012).

**II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt. I) opublikowanych prac naukowych**

## A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

### Wykaz artykułów naukowych opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora

1. E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, T.Lis, Z.Malarski  
*J.Mol.Struct.*, 195, 1 (1989)  
Crystal structure and spectroscopic behaviour of the 1:2 complex of N,N,N',N'-tetraethylphtaldiamide with pentachlorophenol.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związku opisanego w pracy i jego analizie identyfikacyjnej oraz współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*
2. Z.Malarski, T.Lis, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, K.Majewska  
*J.Mol.Struct.*, 221, 227 (1990)  
(NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> intramolecular hydrogen bonds in the complex of 1,8-bis(dimethylamino)-naphthalene with 1,8-bis(4-toluenesulphonamido)-2,4,5,7-tetranitronaphthalene.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związku opisanego w pracy i jego analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników oraz przygotowaniu części eksperymentalnej manuskryptu i opisie widm <sup>1</sup>HNMR.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 60%.*
3. K.Woźniak, T.M.Krygowski, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
*Pol.J.Chem.*, 68, 763 (1994)  
Desymmetrization of naphthalene moiety as a results of different substitution at *peri* position.  
**IF = 0.393**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników oraz przygotowaniu części eksperymentalnej manuskryptu.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 60%.*
4. B.Brzeziński, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, T.Głowiak, Z.Malarski, L.Sobczyk  
*J.Mol.Struct.*, 327, 71 (1994)  
(NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> hydrogen bonds in the adduct of 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene with 1,8-bis(trifluoroacetamido) naphthalene and 1,8-bis(4-toluenesulphonamido)-2,4,5,7-tetranitronaphthalene.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników oraz opisie widm <sup>1</sup>H NMR w manuskrypcie.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*
5. G.Schroeder, B.Brzeziński, A.Jarczewski, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
*J.Mol.Struct.*, 344, 89 (1995)  
Kinetics and mechanism of proton transfer reactions from N-H acid to 1,2-bis(dialkylaminomethyl)-benzene in acetonitrile.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków typu NH kwasów oraz ich kompleksów z gąbkami protonowymi opisanymi w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*
6. G.Schroeder, B.Brzeziński, A.Jarczewski, B.Łęska, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
*J.Mol.Struct.*, 354, 131 (1995)  
Proton transfer reactions from N-H acid to various N-bases in acetonitrile.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie NH kwasów opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

## Wykaz artykułów naukowych po uzyskaniu stopnia doktora

7. E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, Z.Olejnik, T.Lis, Z.Pawelka, Z.Malarski, L.Sobczyk  
*J.Chem.Soc.Perkin Trans. 2*, 343 (1996)

An IR, NMR, dipole moment and X-ray study on intramolecular OH...N hydrogen bonding in 8-hydroxy- N,N-dimethyl-1-naphthylamine.

**IF (1997) = 1.920**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

8. B.Brzeziński, G.Schroeder, A.Jarczewski, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, L.Stefaniak, J.Klimkiewicz  
*J.Mol.Struct.*, 377, 149 (1996)

Proton transfer reactions from N-H acid to proton sponges in acetonitrile. Part 2.

**IF = 1.634**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków typu N-H kwasów opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

9. T.Głowiak, E.Grech, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**, L.Sobczyk  
*J.Mol.Struct.*, 381, 169-175 (1996)

Intramolecular (NHN)<sup>-</sup> and (NHN)<sup>+</sup> hydrogen bonds in the adduct of 1,8-bis(dimethylamino)-naphthalene with 1,8-diamino-2,4,5,7-tetranitronaphthalene.

**IF = 1.634**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie związku opisanego w pracy i jego analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

10. Z.Olejnik, T.Lis, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, Z.Malarski  
*Pol. J. Chem.* 70, 1534 (1996)

Crystal structure and IR spectrum of 1,8-bis(4-toluenesulphoamido)-2,4,7-trinitronaphthalene.

**IF = 0.393**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związku opisanego w pracy i jego analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

11. J.Klimkiewicz, L.Stefaniak, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, G.A.Webb  
*J. Phys. Org. Chem.* 9, 781 (1996)

<sup>15</sup>N and <sup>13</sup>C NMR study of two adducts containing (NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> hydrogen bonds.

**IF = 1.963**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

12. Z. Olejnik, T. Lis, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**  
*Pol. J. Chem.* 72, 1255-1268 (1998)

Comparison of the Molecular Structures of 1,5-Bis(p-toluenesulphonamido)-2,4,6,8-tetranitronaphthalene and Its Dianion in the Bispyridinium Salt.

**IF = 0.393**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudział w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*

13. T. Głowiak, E. Grech, T. Lis, **J. Nowicka-Scheibe**, Z. Malarski, W. Sawka-Dobrowolska, L. Stefaniak, L. Sobczyk  
*J.Mol.Struct.*, **448**, 121-130 (1998)  
 The (NHN)<sup>-</sup> homoconjugated anions: X-ray diffraction, IR and multinuclear MR studies.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich kompleksów oraz analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*
14. M.Pietrzak, L. Stefaniak, A.F.Pozharskii, **J.Nowicka-Scheibe**, E. Grech, G.A.Webb  
*J.Phys. Org.. Chem.*, 13, 35-38 (2000)  
<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N NMR investigation of three substituted DMAN's and their monoprotinated salts.  
**IF = 1.963**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*
15. T.Lis, Z.Olejniki, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, I.Majerz, Z.Malarski, L.Sobczyk  
*J.Mol. Struct.*, **552**, 249-256 (2000)  
 Proton sponge as deprotonating agent in crystal engineering. Structure and IR spectrum of double deprotonated 1,5-bis(p-toluenesulphoamido)-2,4,6,8-tetranitronaphthalene in DMAN adduct.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związku opisanego w pracy oraz jego adduktu, ich podstawowej analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*
16. I.Majerz, A.Pawlukojć, L.Sobczyk, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
*Pol. J. Chem.* **76**, 409-417 (2002)  
 Dimerization of 1,8-diaminonaphthalene. DFT Theoretical, Infra-red, Raman and Inelastic Neutron Scattering Studies.  
**IF = 0.393**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, oczyszczeniu drogą chromatograficzną i krystalizacji związku będącego obiektem badań w pracy oraz jego podstawowej analizie identyfikacyjnej, współudziale w pomiarach INS, dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*
17. V.A.Ozeryanskii, A.F.Pozharski, T.Głowiak, I.Majerz, L.Sobczyk, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
*J.Mol. Struct.* **607** (2002), 1-8;  
 X-ray diffraction and IR spectroscopic studies on protonated 4-amino-1,8-bis(dimethylamino)naphthalene.  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 40%.*
18. E.Grech, J.Klimkiewicz, **J.Nowicka-Scheibe**, M.Pietrzak, W. Schilf, A.F.Pozharski, V.A.Ozeryanskii, S.Bolvig, J.Abildgaard, P.E.Hansen;  
*J.Mol. Struct.* **615** (2002) 121-140;  
 Deuterium isotope effects on <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N chemical shifts of proton sponges  
**IF = 1.634**  
*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*  
*Mój udział procentowy szacuję na 20%.*
19. A. Pawlukojć, J. Leciejewicz, I Natkaniec, **J.Nowicka-Scheibe**;  
*Polish J. Chem.* **77**, 75-85 (2003);  
 Neutron Spectroscopy, IR, Raman and *Ab Initio* Study of L-Proline.  
**IF = 0.393**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie deuterowanego związku opisanego w pracy, jego analizie identyfikacyjnej, współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

20. A. Pawlukojć, I Natkaniec, **J. Nowicka-Scheibe**, E. Grech, L. Sobczyk;

*Spectrochimica Acta Part A* 59 (2003) 537-542;

Inelastic neutron scattering (INS) studies on 2,5-dihydroxy-1,4-benzoquinone (DHBQ).

**IF = 2.098**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, oczyszczeniu związku będącego obiektem badań, współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

21. A. Pawlukojć, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**;

*J. Phys. Org. Chem.* 16 (2003) 709-714;

Inelastic neutron scattering (INS), Raman (R), infra-red (IR) and DFT theoretical studies on chloranilic acid.

**IF = 1.963**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowywaniu związku do badań INS (krystalizacja i hodowla kryształów), współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 25%.*

22. A. J. Bieńko, Z. Latajka, W. Sawka-Dobrowolska, L. Sobczyk, V. A. Ozeryanskii,

A. F. Pozharskii, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**;

*J. Chem. Phys.* 119, 8 (2003) 4313-4319;

Low barrier hydrogen bond in protonated proton sponge.

X-ray diffraction, infrared, and theoretical *ab initio* and density functional theory studies.

**IF = 3.333**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie związków i jego soli opisanych w pracy, analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

23. A. Pawlukojć, J. Leciejewicz, A. J. Ramirez-Cuesta, **J. Nowicka-Scheibe**;

*Spectrochimica Acta Part A* 61 (2005) 2474-2481;

L-Cysteine: Neutron spectroscopy, Raman, IR and *ab initio* study.

**IF = 2.098**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie deuterowanego związku opisanego w pracy, jego analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 30%.*

24. A. Pawlukojć, I. Natkaniec, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**;

*Spectrochimica Acta Part A* 63 (2006) 766-773;

Low frequency internal modes of 1,2,4,5-tetramethylbenzene, tetramethylpyrazine and tetramethyl-1,4-benzoquinone INS, Raman, infrared and theoretical DFT studies.

**IF = 2.098**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowywaniu związków do badań INS (krystalizacja i hodowla kryształów), współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

25. W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, B. Czarnik-Matusiewicz, L. Sobczyk, A. Pawlukojć, E. Grech,

**J. Nowicka-Scheibe**, H. Rundlof;

*Chemical Physics* 327 (2006) 237-246 ;

X-ray and neutron diffraction, IR and INS spectroscopic and DFT theoretical studies on the tetramethylpyrazine-1,2,4,5-tetracyanobenzene complex.

**IF = 1.896**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie kompleksu opisanego w pracy i jego podstawowej analizie identyfikacyjnej, przygotowywaniu związku do badań neutronograficznych (krystalizacja i hodowla kryształów), współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.*

*Mój udział procentowy szacuję na 20%.*

26. G. Bator, L. Sobczyk, A. Pawlukojć, **J. Nowicka-Scheibe**, E. Grech, J. Krawczyk, M. Nowina-Konopka, I. Natkaniec, I. V. Kalinina and O. Steinsvoll,



*Phase Transitions*, Vol.80, No 6-7, June-July (2007), 489-500

Inelastic and quasielastic neutron scattering and IR and R spectroscopic studies of 1,2,4,5-tetracyanobenzene(TCNB) - 1,2,4,5-tetramethylbenzene (durene) complex.

**IF = 1.006**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie kompleksu opisanego w pracy i jego podstawowej analizie identyfikacyjnej, przygotowywaniu związków do badań INS (krystalizacja i hodowla kryształów), współudziale w pomiarach INS oraz dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

27. A. Pawlukojć, M Prager, W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, A. Ivanov, S. Rols, E Grech, **J. Nowicka-Scheibe** and T. Unruh.

*Journal of Chemical Physics*, 129, 1 (2008)

The structure, methyl rotation reflected in inelastic and quasielastic neutron scattering and vibrational spectra of tetramethoxybenzene (TMOB) and of its 2:1 complex with 1,2,4,5-tetracyanobenzene (TCNB).

**IF = 3.333**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeglądzie literatury, syntezie kompleksów opisanych w pracy i ich analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

28. J. Krawczyk, M. Nowina- Konopka, J.A. Janik, O. Steinsvoll, G. Bator, A. Pawlukojć, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe** and L. Sobczyk.

*Collect. Czech. Chem. Commun.* (2009), Vol. 74, No. 1, pp. 73–84

Quasi-elastic neutron scattering (QENS) studies on the 1:1 tetramethylpyrazine–1,2,4,5-tetracyanobenzene complex.

**IF = 1.283**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie kompleksu opisanego w pracy, jego analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

29. L. Sobczyk, G. Bator, W. Sawka-Dobrowolska, **J. Nowicka-Scheibe**, E. Grech and A. Pawlukojć.

*Polish J. Chem.*, **83**, 957–963 (2009)  
Assembly of Protonated Tetramethylpyrazine (TMP) in Triiodide. Vibrational Spectra and DFT Simulations

**IF = 0.393**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie kompleksu opisanego w pracy, jego analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

30. W. Sawka-Dobrowolska, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**, A. Pawlukojć and J. Wuttke

*Journal of Molecular Structure* 975 (2010) 298–302

The (2:1) complex of picric acid with tetramethylpyrazine. The structure, IR spectra and tunnel splitting of methyl groups

**IF = 1.634**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie kompleksu opisanego w pracy, jego analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

31. G. Bator, L. Sobczyk, W. Sawka-Dobrowolska, J. Wuttke, A. Pawlukojć, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**

*Chemical Physics* 410 (2013) 55–65  
Structural, spectroscopic and theoretical studies on 3,4,7,8-tetramethyl-1,10-phenantroline complex with picric acid

**IF = 1.896**

*Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na syntezie kompleksu opisanego w pracy, jego podstawowej analizie identyfikacyjnej, współudziale w dyskusji i opracowywaniu wyników.  
Mój udział procentowy szacuję na 10%.*

## B) Patenty

Patent PRL Nr 132222 pt.

"Sposób wytwarzania soli 2-(2-arylotioetylo)pirolidyniowych".

11 listopad **1986**

St. Bal, J. Kaszubska, **J. Nowicka**.

## Zgłoszenia patentowe

### **J. Nowicka-Scheibe,**

Zgłoszenie patentowe nr P. 397553 pt.

" Kwas *cis*-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowy z D,L-kamforochinonu i *o*-aminofenoli i sposób regioselektywnej syntezy kwasu *cis*-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowego z D,L-kamforochinonu i *o*-aminofenoli"

## C) Dokumentacja prac badawczych

- 1) Raport unijny z pomiarów przeprowadzonych w Technische Universitat Munchen, Forschungs-Neutronenquelle, Heinz Maier-Leibnitz FRM-II 85747 Garching, Monachium, Niemcy:

G. Bator, J. Wutke, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**.

SPHERES experimental report:

**EU-Report** - Proposal **2630**, experiment **R 98**, 23-30 jan **2009**

The dynamics of the methyl groups in three complexes of substituted 2,2'-bipyridine with chloranilic acid.

## D) Sumaryczny *impact factor* według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania

Sumaryczny *impact factor* (dane z 2011 roku) wg listy Journal Citation Reports (JCR)

**IF = 72.449** (po doktoracie – **IF = 63.886**)

Łączna liczba cytowań (wg bazy Scopus z dnia 19.04.2013) - **329**

Łączna liczba cytowań (bez autocytowań, wg. bazy Scopus z dnia 19.04.2013) - **170**

Indeks Hirscha: (wg bazy Scopus z dnia 19.04. 2013) **h = 11**

Łączna liczba cytowań (wg bazy Web of Knowledge z dnia 19.04. 2013) - **290**

Łączna liczba cytowań (bez autocytowań, wg bazy Web of Knowledge z 19.04. 2013) - **254**

Indeks Hirscha: (wg. bazy Web of Knowledge z dnia 19.04. 2013) **h = 9**

## E) Udział w międzynarodowych i krajowych projektach badawczych

### **Uczestnictwo w grantach KBN**

1. "Teoretyczne i eksperymentalne badania kształtu potencjału w wiąźaniach wodorowych o niskich barierach" - 3T09A03416  
1.01.1999 - 31.12.2001  
(wykonawca)
2. Grant KBN Nr 4T09A05125 na lata 2003-2006.  
„Wpływ oddziaływania „charge-transfer”(CT) na dynamikę grup CH<sub>3</sub>”  
(wykonawca)
3. Grant KBN Nr N N204 249734 na lata 2008-2010  
„Zastosowanie metod rozpraszania neutronów do badania kompleksów z silnymi wiąźaniami wodorowymi i z przenoszeniem ładunku”  
(wykonawca)
4. "Synteza oraz badania aktywności przeciwnowotworowej nowych, potencjalnie bioizosterycznych pochodnych pirymidyno-2-tionu i pirydyno-2-tionu"  
National Science Center (N N204 219640) - kwiecień 2011 - kwiecień 2013  
(wykonawca)

#### **Granty międzynarodowe.**

1. Program o współpracy:  
Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska, rok 2001-2002.
2. Program o współpracy: Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska rok 2001-2003 (przedłużenie i rozszerzenie grantu).
3. Program o współpracy: Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska, rok 2004-2005.  
Grant w ramach współpracy ze Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej, Rosja (**temat 07-4-1031-99.2003**).  
„Badania struktury i dynamiki kompleksów z przenoszeniem ładunku (EDA).  
Umowa przedłużona na rok 2005 pt. „Badania neutronowe struktury i dynamiki faz skondensowanych.”
4. Międzynarodowy grant pomiarowy,  
Technische Universität München, Forschungs-Neutronenquelle,  
Heinz Maier-Leibnitz FRM-II 85747 Garching,  
Monachium, (FRM-II, proposal no. 646)  
“The crystal structure of tetramethylpyrzin:squaric acid (TMP:SA) with emphasis to the hydrogen atoms”  
2007.02.09 to 2007.02.18  
Efektem współpracy jest raport unijny, tzw. **EU-Report-NM13, proposal 646.**

#### **F) Nagrody i wyróżnienia za działalność naukowo-badawczą**

1. Nagroda indywidualna III stopnia Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe w roku 2003.

2. Nagroda indywidualna III stopnia Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe w roku 2010.
3. Nagroda indywidualna III stopnia Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie za osiągnięcia naukowe w roku 2011.
4. Medal Złoty za Długoletnią Służbę (leg. nr 345-2012-55) - postanowienie z dnia 31 sierpnia 2012r.

### **III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej**

#### **A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych**

##### **Granty międzynarodowe - naukowa współpraca międzynarodowa**

- Program o współpracy:  
Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska, rok 2001-2002.
- Program o współpracy:  
Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska rok 2001-2003 (przedłużenie i rozszerzenie grantu).
- Program o współpracy:  
Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja – Polska, rok 2004-2005.  
Grant w ramach współpracy ze Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej, Rosja (**temat 07-4-1031-99.2003**).  
„Badania struktury i dynamiki kompleksów z przenoszeniem ładunku (EDA).  
Umowa przedłużona na rok 2005 pt. „Badania neutronowe struktury i dynamiki faz skondensowanych.”
- Międzynarodowy grant pomiarowy,  
Technische Universitat Munchen, Forschungs-Neutronenquelle,  
Heinz Maier-Leibnitz FRM-II 85747 Garching,  
Monachium, (FRM-II, proposal no. 646)  
“The crystal structure of tetramethylpyrzin:squaric acid (TMP:SA) with emphasis to the hydrogen atoms”  
2007.02.09 to 2007.02.18  
Efektem współpracy jest raport unijny, tzw. **EU-Report-NM13, proposal 646**.

##### **Uczestnictwo w programach dydaktycznych**

- Udział w prowadzeniu zajęć promocyjnych dla uczniów szkół średnich w ramach promocji Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej, a później, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

- Udział w prowadzeniu zajęć na Podyplomowym Studium dla Nauczycieli w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Program Operacyjny Kapitał Ludzki
- Prowadzenie zajęć audytoryjnych z chemii organicznej, finansowanych z środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Program Operacyjny Kapitał Ludzki, jako projekt "Innowacyjny inżynier - chemia dla gospodarki i środowiska regionu zachodniopomorskiego" (Projekt nr POKL-04.01.02-00-237/12).

#### IV. Udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych

1. E.Grech, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**  
(NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> hydrogen bonds in the adduct of 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene with N,N'-bis(paratoluenesulphonamido)-2,4,5,7-tetranitronaphthalene.  
Tenth National Conference Molecular Spectroscopy with International Participation  
Blagoevgrad, Bułgaria **29.08 - 3.09.1988**, Program-Abstract P-42.
2. E.Grech, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**  
Wiązanie wodorowe (NHN)<sup>+</sup> i (NHN)<sup>-</sup> w 1:1 addukcie 1,8-bis(dimetylamino) naftalenie z N,N'-1,8-bis(4-toluenosulfonamido)-2,4,5,7-tetranitronaftalenem.  
Zjazd Naukowy PTCh i SITPChem  
Łódź **14 - 17.09.1988**, Zeszyt B, II-77.
3. T.Głowiak, E.Grech, A.Kowalski, T.Lis, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**, L.Sobczyk  
(NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> intramolecular hydrogen bonds.  
The Ninth International Workshop "Horizons in hydrogen bond research"  
Holandia, **10 - 15. 09.1989**.
4. B.Brzeziński, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, T.Głowiak, Z.Malarski, L.Sobczyk  
Interaction and proton between 1,8-bis(dimethylamino)naphthalene (DMAN) and 1,8-bis(trifluoroacetamido) naphthalene (TFAN) and 1,8-bis(4-toluenesulphonamido)-2,4,5,7-tetranitronaphthalene (TSATeNN).  
Fast Reactions in Solution Discussion Group  
FRIS - 93, **19 - 23.09.1993**. A.Mickiewicz University Poznań.
5. E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, Z.Olejniki, T.Lis, Z.Pawelka, Z.Malarski, L.Sobczyk  
Intramolecular OH...N hydrogen bonding in 8-hydroksy-N,N-dimethyl-1-naphthalamine.  
9th Symposium on Organic Crystal Chemistry  
**23 - 27. 08.1994**. Poznań - Rydzyna, P19, 75.
6. J.Klimkiewicz, L.Stefaniak, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
<sup>13</sup>C i <sup>15</sup>N NMR dwóch gąbek protonowych w roztworze i ciele stałym.  
Instytut Fizyki Jądrowej im. H.Niewodniczańskiego, Kraków,  
Raport Nr 1658/Pl, s. 369  
Materiały 26-go Ogólnopolskiego Seminarium nt. Magnetycznego Rezonansu Jądrowego i jego zastosowań.  
**1 - 2.12.1994**, Kraków
7. G.Schroeder, B.Brzeziński, A.Jarczewski, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
Kinetyka i mechanizm reakcji przeniesienia protonu od N-H kwasu do 1,2-(alkiloaminometylo)benzenu w acetonitrylu.  
Jubileuszowy Zjazd Naukowy PTCh i SITPChem  
Warszawa **09.1994**, S-8 Chemia Organiczna, P-95.
8. T.Głowiak, E.Grech, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**, L.Sobczyk

- Intramolecular (NHN)<sup>+</sup> and (NHN)<sup>-</sup> hydrogen bonds in the adduct of 1,8-bis(dimethylamino)-naphthalene with 1,8-diamino-2,4,5,7-tetranitronaphthalene.  
 XI International Workshop "Horizons in hydrogen bond research"  
 Birstonas, Litwa, **9 - 14.09.1995**. Abstracts 43 - 44.
9. E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, B.Brzeziński, G.Schroeder  
 Proton transfer reactions from N-H acid to proton sponges in acetonitrile.  
 XI International Workshop "Horizons in hydrogen bond research"  
 Birstonas, Litwa, **9 - 14.09.1995**. Abstracts 45.
  10. T.Głowiak, E.Grech, Z.Malarski, **J.Nowicka-Scheibe**, L.Sobczyk  
 Wewnętrzne wiązania wodorowe (NHN)<sup>+</sup> i (NHN)<sup>-</sup> w addukcie 1,8-bis(dimetyloamino)-  
 naftalenu z 1,8-diamino-2,4,5,7-tetranitronaftalenem.  
 Zjazd Naukowy PTCh i SITPChem  
 Lublin **25 - 28.09.1995**, S-7 Krystalochemia, P-19.
  11. G.Schroeder, B.Brzeziński, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
 Kinetyka reakcji przeniesienia protonu pomiędzy 1,8-bis(4-toluenosulfonamido)-2,4,7- trinitronaftalenem a  
 gąbkami protonowymi  
 Zjazd Naukowy PTCh i SITPChem  
 Lublin **25 - 28.09.1995**, S-9 Chemia Organiczna, P-68.
  12. T.Głowiak, E.Grech, T.Lis, **J.Nowicka-Scheibe**, Z.Malarski, W.Sawka-Dobrowolska, L.Sobczyk  
 The (NHN)<sup>-</sup> homoconjugated bridges  
*International Conference on Hydrogen Bond*  
 Międzyzdroje, **3 - 7.06.1996**
  13. J.Klimkiewicz, L.Stefaniak, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
 Gąbki protonowe - deuterowe efekty izotopowe w świetle <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N NMR.  
 Materiały XXIX ogólnopolskiego seminarium na temat magnetycznego rezonansu jądrowego i jego  
 zastosowań 232-235.  
**2 - 3.12.1996**, Instytut Fizyki Jądrowej im. H.Niewodniczańskiego, Kraków, 1996.
  14. T.Głowiak, E.Grech, T.Lis, **J.Nowicka-Scheibe**, Z.Malarski, W.Sawka-Dobrowolska,  
 L.Stefaniak, L.Sobczyk  
 The (NHN)<sup>-</sup> homoconjugated anions  
*XII th Conference-Workshop, Horizon in Hydrogen Bond Research*  
 Niederoblarn - Austria, **21 - 26.09.1997**
  15. J.Klimkiewicz, L.Stefaniak, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
 Proton sponges-deuterium isotopic effects <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N NMR spectra  
*XII th Conference-Workshop, Horizon in Hydrogen Bond Research*  
 Niederoblarn - Austria, **21 - 26.09.1997**.
  16. K.Woźniak, W.Kołodziejcki, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
 Solid state NMR and X-ray diffraction studies of ionic complex of  
 1,8-bis(dimetyloamino)naftalene (DMAN) with picrolonic acid  
*XII th Conference-Workshop, Horizon in Hydrogen Bond Research*  
 Niederoblarn - Austria, **21 - 26.09.1997**
  17. P.E.Hansen, B.Andersen, F.Duus, Z.Rozwadowski, E.Majewski, T.Dziembowska, E.Grech,  
 J.Klimkiewicz, **J.Nowicka-Scheibe**, M.Pietrzak, L.Stefaniak  
 Isotope effects on chemical shifts and the theoretical calculations as tools in the study  
 of systems with proton transfer.  
 The Annual School on Physical Organic Chemistry "Acid-base properties of organic compounds"  
 Przesieka, **1st - 6th of June, 1998**. FL11.

18. J.Klimkiewicz, L.Stefaniak, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
Deuterowe efekty izotopowe gąbek protonowych odzwierciedlające się w wartościach przesunięć chemicznych  $^{15}\text{N}$ ,  $^{13}\text{C}$  i  $^1\text{H}$   
Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk  
V Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Organicznej  
Konstancin-Jeziorna **11 - 14.11.1998**, Chemia Organiczna, P-58.
19. E.Grech, J.Klimkiewicz, **J.Nowicka-Scheibe**, M.Pietrzak, L.Stefaniak, A.F.Pozharskii, V.A.Ozeryanskii, S.Bolvig, J.Abildgaard, P.E.Hansen  
Isotope effects on chemical shifts as a tool in understanding hydrogen bonds  
Symposium on "Application of Magnetic Resonance in Chemistry and Related Areas"  
Warszawa, **06.1999**.
20. T.Lis, Z.Olejniki, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, I.Majerz, Z.Malarski, L.Sobczyk  
Proton sponge as a deprotonating agent in crystal engineering. Structure and IR spectra of double-deprotonated 1,5-bis(p-toluenesulphonamido)-2,4,6,8-tetranitronaphthalene.  
XIIIth Conference-Workshop Horizons in Hydrogen Bond Research  
Wrocław-Świeradów-Zdrój  
**September 2 - 9, 1999**, P-47.
21. M.Pietrzak, L.Stefaniak, A.F.Pozharskii, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**, G.A.Webb  
Proton sponge as a deprotonating agent in crystal engineering. Structure and IR spectra of double-deprotonated 1,5-bis(p-toluenesulphonamido)-2,4,6,8-tetranitronaphthalene.  
 $A^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{15}\text{N}$  NMR investigation of three substituted DMAN's and their monoprotonated salts  
XIIIth Conference-Workshop Horizons in Hydrogen Bond Research  
Wrocław-Świeradów-Zdrój  
**September 2 - 9, 1999**, P-53.
22. **J.Nowicka-Scheibe**, J.Sońnicki  
Sulfonamides as N-H acids  
EUCMOS XXV, XXV European Congress on Molecular Spectroscopy  
Coimbra, Portugal  
**August 27 - 1. September, 2000**, P9.33.
23. I.Majerz, A.Pawlukojć, L.Sobczyk, E.Grech, **J.Nowicka-Scheibe**  
Dimerization of 1,8-diaminonaphthalene. DFT theoretical, infra-red, Raman and inelastic neutron scattering studies  
Horizons in Hydrogen Bond Research XIV Conference- Workshop  
Torino, Italy  
**September 3-7, 2001**, MS3-P11
24. V.A.Ozeryanskii, A.F. Pozharskii, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**, W.Sawka- Dobrowolska, A.J. Bieńko, Z. Latajka, L.Sobczyk,  
Low barrier hydrogen bond in protonated 2,7-dibromo-1,8- bis(dimethylamino)naphthalene.  
„Structure and mechanism in organic chemistry”  
16 th IUPAC Conference on Physical-Organic Chemistry  
University of California, San Diego (UCSD), La Jolla, California  
**4-9 August 2002**, PA24
25. A. Pawlukojć, I Natkaniec, **J.Nowicka-Scheibe**, E. Grech, L. Sobczyk;  
Inelastic neutron scattering ( INS ) studies on 2,5-dihydroxy-1,4-benzoquinone ( DHBQ ).  
„Structure and mechanism in organic chemistry”  
16 th IUPAC Conference on Physical-Organic Chemistry  
University of California, San Diego (UCSD), La Jolla, California  
**4-9 August 2002**, PA25
26. A. Pawlukojć, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J.Nowicka-Scheibe**;  
Bifurcated hydrogen bonds in solid 2,5-dihydroxy – and 2,5-dihydroxy-3,6-dichloro- 1,4- benzoquinone.

XV th International Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research,  
Berlin, Freie Universitaet,  
**September, 16-21, 2003, 4P11**

27. W. Sawka-Dobrowolska, H. Ptasiewicz-Bąk, A. Pawlukojć, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**;  
Struktura kompleksu heksametylobenzenu (HMB) z tetracyanochinodimetanem (TCNQ).  
XIV Ogólnopolska Konferencja „Kryształy molekularne“,  
Częstochowa – Złoty Potok, **21-25 września 2004**
28. W. Sawka-Dobrowolska, A. Pawlukojć, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**;  
Struktura i właściwości dynamiczne kryształów kompleksu kwasu chloranilowego z tetrametylopirazyną  
XIV Ogólnopolska Konferencja „Kryształy molekularne“,  
Częstochowa – Złoty Potok,  
**21-25 września 2004**
29. A. Pawlukojć, I. Natkaniec, G. Bator, L. Sobczyk, E. Grech,  
**J. Nowicka-Scheibe**;  
Low frequency internal modes of 1,2,4,5- tetramethylbenzene, tetramethylpyrazine and tetramethyl-  
1,4- benzoquinone  
VIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy,  
Wrocław – Łądek Zdrój, **13-18. września 2005** , P-66,
30. **J. Nowicka-Scheibe**, J.G. Sośnicki, W. Sawka-Dobrowolska  
Synteza nowych propellantów, materiałów potencjalnie optycznie nieliniowych  
XLIX Zjazd PTChem. i SITPChem. Gdańsk, **18-22 wrzesień 2006**, S2-P49
31. W. Sawka-Dobrowolska, **J. Nowicka-Scheibe**, G. Bator, M. Prager, A. Pawlukojć , E. Grech, L. Sobczyk,  
Strukturalne i spektroskopowe badania kompleksów molekularnych tetrametylopirazyny,  
XV Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne 2006,  
Smardzewice, **19-23 wrzesień 2006**.
32. M. Pietrzak, E. Grech, **J. Nowicka-Scheibe**, P.E. Hansen,  
Deuterium isotope effects on <sup>13</sup>NMR chemical shifts of two adducts containing  
N-H...N hydrogen bridges.  
IV Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences  
Warszawa , **wrzesień 2008**
33. **Joanna Nowicka-Scheibe**, Wojciech, Schilf , Wanda Sawka-Dobrowolska, Jacek G. Sośnicki  
Synthesis of cis-3-(benzoxazol-2-yl)-cyclopentanecarboxylic acid from D,L-camphorquinone  
and o-aminophenols via oxidative ring opening. study of the reaction pathway by NMR spectroscopy  
VI Symposium on: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences  
**22-24 September 2010**, Warsaw, Poland, P-36.
34. **Joanna Nowicka-Scheibe**, Jacek G. Sośnicki  
Regioselektywna synteza pochodnych kwasu cis-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowego z D,L-  
kamforochinonu i o-aminofenoli.  
„Postępy w Chemii Związków Heteroorganicznych”  
XIII Ogólnopolskie Sympozjum Sekcji Chemii Heteroorganicznej PTChem  
**Łódź – 19 listopada 2010r., P-10**.
35. **Joanna Nowicka-Scheibe**, Jacek G. Sośnicki  
Kwas cis-3-(benzoksazo-2-ilo)-cyklopentanowy – niespodziewany produkt kondensacji kamforochinonu i  
pochodnych o-aminofenolu.  
IX Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Organicznej (IX OSCO)  
**Warszawa, 6-9 kwietnia 2011 roku, P-10**
36. Jacek G. Sośnicki, Łukasz Struk, **Joanna Nowicka-Scheibe**  
Synthesis of aryl-functionalized 3,6,9,9a-tetrahydroquinolizin-4-ones from 5-bromo-2- methoxypyridine by  
using lithium magnesates(1-) as key reagents.



XXV International Conference on Organometallic Chemistry(XXV ICOMC),  
Lisbon, Portugal, September 2-7, 2012, **PB.65**

37. Jacek G. Sośnicki, Łukasz Struk, **Joanna Nowicka-Scheibe**  
Synthesis of aryl-functionalized 3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-thiones by the addition of aryllithiums to  
pyrimidine-2(1H)-thiones.  
XXV International Conference on Organometallic Chemistry(XXV ICOMC),  
Lisbon, Portugal, September 2-7, 2012, **PA.62**

#### **V.    Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych**

- Członek komitetu organizacyjnego konferencji naukowych:
  - International Conference "Hydrogen bond" - Szczecin, Międzyzdroje, 3-7 June 1996r.
  - Seminarium Sekcji Chemii Organicznej PTChem - "Nowe kierunki w syntezie organicznej - Szczecin, 7 październik 1994r.

#### **VI.   Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych**

- Członek PTChem i SITPChem
- Członek Zarządu Oddziału Szczecińskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego

#### **VII.   Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich**

##### **Staże zagraniczne**

1. 31.08.1980 - 30.09.1980  
Chemiczno - Technologiczny Rosyjski Uniwersytet im. D.I. Mendelejewa.  
Moskwa, Rosja

##### **Staże w ramach grantów pomiarowych**

1. 01.12.2002 - 14.12.2002  
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Rosja.
2. 13.03.2005 - 27.03.2005  
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Rosja.
3. 09.02.2007 - 18.02. 2007  
Technische Universitaet Muenchen, Forschungs-Neutronenquelle,  
Heinz Maier-Leibnitz FRM-II 85747 Garching, Monachium, Niemcy.

Szczecin 23.04.2013 