

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE STAFF IN THE YEAR 2006

I. MONOGRAPHS AND REVIEWS

1. *Magn. Res. Chem.*: „¹H and ¹³C NMR data for indolo[2,3-b]quinoline – aminoglycoside hybrids, a novel potent anticancer drug family”, E. Bednarek, W. Bocian, J. Sitkowski, A. Ulkowska, L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek, A. Ciesielska, L. Kozerski; **2006**, *44*, 459-462.
2. *Przemysl Chemiczny*: „Indolochinoliny – syntezy nowych analogow” K. Badowska-Roslonek, W. Luniewski, A. Ciesielska, L. Kaczmarek, **2006**, *85/5*, 314-320
3. *Przemysl Chemiczny*: „Zastosowanie HPLC w badaniach substancji farmaceutycznych”, J. Zagrodzka, **2006**, *85/5*, 363-368
4. *Systemy informacyjne w chemii 2006*, „Modeling of reaction response in pharmaceutical synthesis” A. Les, A. Zaworska, O. Achmatowicz, W. Szelejewski; Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszow **2006**, 115-118
5. *Przemysl Chemiczny*: „Polimorfizm substancji farmaceutycznych”, H. Beczkowicz, M. Glice, K. Korczak, B. Kosmacinska, M. Laszcz, W. Maruszak; **2006**, 354-359
6. *Przemysl Chemiczny*: „Konwergentna synteza analogow witamin D”, A. Kutner; **2006** *85(5)*, 322-329
7. *Przemysl Chemiczny*: „Zastosowanie techniki LC-MS-MS do oznaczania stezen substancji leczniczych w materiale biologicznym”, P. J. Rudzki, K. Kobylinska; **2006**, *85*, 360

II. ORIGINAL PAPERS

1. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*: “Unusual conformational effects in proton transfer kinetics of an excited photochromic Schiff base”, M. Ziolk, J. Kubicki, A. Maciejewski, R. Naskrecki, W. Luniewski, A. Grabowska; **2006**, *180*, 101-108
2. *Synthetic Communication*: “Application of Alkali Metal Hydroxides for the Preparation of gem-Chlorophenylcyclopropanes”, A. Jonczyk, H. Karwowska, J. Furman; **2006**, *36 (23)* 2571-3579
3. *Anticancer Res.*: „Antiproliferative activity of vitamin D compounds in combination with cytostatics”, M. Pelczynska, M. Switalska, M. Maciejewska, J. Wietrzyk, I. Jaroszewicz, A. Kutner, A. Opolski; **2006**, *26*, 2701-2706
4. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*: „Iminodiacetate as a chelating agent for histidine: a theoretical study”, B. Trzaskowski, S.G. Stepanian, A. Les, P. A. Deymier, R. Guzman, L. Adamowicz; **2006**, *3*, 775-784
5. *Przemysl Chemiczny*: „Nowa metoda syntezy substancji farmaceutycznej quetiapina” L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek; **2006**, *85/5*, 310-312
6. *Przemysl Chemiczny*: „Mesylan imatinibu – metody syntezy i otrzymywanie form polimorficznych”, W.J. Szczepk; **2006**, *85/5*, 306-309
7. *Przemysl Chemiczny*: „Synteza w fazie stalej czynnego analogu hormonu GH-RH, potencjalnego leku w schorzeniach zwiazanych z niedoborem wzrostu”, K. Bankowski; **2006**, *85/5*, 330-332
8. *Przemysl Chemiczny*: „Synteza idarubicynonu. Inwersja konfiguracji na C-9 w epimerze (9R) syntonu pierścieni AB”, B. Szechner, O. Achmatowicz, R. Bodalski, J. Koszuc; **2006**, *85/5*, 333-332
9. *Przemysl Chemiczny*: „Technologia wytwarzania wodorosiarczanu (+)-klopidogrelu” R. Balicki; **2006**, *85/5*, 342-343
10. *Przemysl Chemiczny*: „Nowa metoda otrzymywania monohydratu dichlorowodorku pramipeksolu”, R. Balicki, A. Ciesielska; **2006**, *85/5*, 344-346

11. *Przemysl Chemiczny*: „Benserazyd – lek wspomagajacy w terapii choroby Parkinsona. Synteza związku o wysokiej czystosci”, O. Zegrocka-Stendel; **2006**, 85/5, 349-350
12. *Przemysl Chemiczny*: „Nowy, oryginalny sposob wytwarzania sildenafilu”, R. Balicki, U. Chmielowiec; **2006**, 85/5, 351-353
13. *Ind. Eng. Chem. Res.*: „Optimization of a key step of synthesis of L-Acosamine and L-Daunosamine derivatives”, W. Pucko, A. Les, J. Ramza, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, B. Cichy, W. Szelejewski; **2006**, 45, 2962-2966
14. *Przemysl Chemiczny*: „Ropinirol, generyczny lek przeciw chorobie Parkinsona”, U. Chmielowiec; **2006**, 85/5
15. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*: „The influence of storage conditions on the polymorphic stability of zolpidem tartrate hydrate”, M. Lawecka, B. Kosmacinska, M. Glice, K. Korczak; **2006**, 83, 3, 583 -585
16. *Przemysl Chemiczny*: „Anastrozol – nowa metoda syntezy”, E. Chojecka-Koryn, B. Zagrodzki; **2006**, 85/5, 338
17. *Pol. J. Chem.*: „Intramolecular Sn-N coordinated organotin hydrides”, Z. Komsta, P. Cmoch, K. Stalinski; **2006**, 80 (8), 1259 – 1292
18. *J. Organomet. Chem.*: “New chiral tin compounds containing the 2-(4-isopropyl-2-oxazolinyl)-5-phenyl ligand”, K. Stalinski, Z. Urbanczyk-Lipkowska, P. Cmoch; **2006**, 691 (11), 2394 – 2402
19. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Validation of an analytical procedure – Control of residual ethanol, 2-propanol and ethyl acetate in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Golebiewski; **2006**, vol.62 No. 5, 414-416
20. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Optimization of chiral separation on various polysaccharide stationary phases”, A. Kamienska-Duda, P.A. Baran, A. Bielejewska, M. Odrowaz-Sypniewski; **2006**, vol. 62, No. 5, 400 – 401
21. *J. Pharm.Biomed.Anal.*: “Determination of clopidogrel metabolite (SR26334) in human plasma by LC-MS”, H. Ksycinska, P. Rudzki, M. Bukowska-Kiliszek; **2006**, 41, 33-539
22. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Simultaneous determination of midazolam and its α -hydroxy metabolite in human plasma by LC-MS using an automated solid-phase extraction system”, K. Kobylinska, A. Sarosiek, J. Kuczynska; **2006**, 62 (5), 412-414
23. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*: “Validated LC-MS method for determination of tamsulosin in human plasma and its application to pharmacokinetic study”, H. Ksycinska, P. Rudzki, A. Sarosiek; **2006**, 62 (5), 417-419

III. INTERNATIONAL CONFERENCES

A. LECTURES:

1. „Polimorphism of Active Pharmaceutical Ingredients”, W. Szelejewski; XVIII International Conference on Physical Organic Chemistry, Warszawa, 23 sierpnia 2006 r.

B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. „Enantioselective synthesis and *in vivo* activity of diastereomeric and geometric analogs of vitamin D₃”, M. Chodynski, H. Fitak, J. Martynow, J. Wietrzyk, A. Kutner; 4th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium, Santiago de Compostella, Hiszpania, 2006

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. „Cyclic Dermorphin and Deltorphin Analogues”, E. Witkowska, A. Zieleniak, K. Filip, N.N. Chung, P.W. Schiller, J. Izdebski; 29-te Europejskie Sympozjum Peptydowe, Gdansk, 3-8 wrzesien 2006,
2. „Study of compatibility of imatinib mesilate with pharmaceutical excipients” M. Laszcz, B. Kosmacinska, K. Korczak, B. Smigielska, M. Glice, W. Maruszak, A. Groman, H. Beczkowicz i L. Zelazko; European Conference on Calorimetry and Thermal Analysis for Environment, Krakow, wrzesien 2006,
3. „DFT computed ¹³C chemical shifts and spin-spin coupling constants, ¹J_{CC} in tetramethyl 9aH-quinolizine-1,2,3,4-tetracarboxylate and its methyl derivatives; comparison with experiment”, P.A. Baran, E. Bednarek, M. Bechcicka, K. Kamienska-Trela and B. Kamienski, IInd Symposium on Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Biology and Medicine, Warszawa, 11-13 wrzesien 2006
4. “Calibration curve in bioanalysis – a case study”, P. Rudzki; The Third Conference on Chemometrics – Methods and Applications; Zakopane, 2006

IV. DOMESTIC CONFERENCES

A. LECTURES:

1. „Jak powstaje lek generyczny”, W. Szelejewski; Studium Farmakoekonomiki Marketingu i Prawa Farmaceutycznego – Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, 11 lutego 2006 r.
2. „Czy mamy szanse wybic sie na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; V MKNOL, Darlowko – 15 maja 2006 r.

B. ORAL COMMUNICATIONS:

1. „Czy mamy szanse wybic sie na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; XII Seminarium SITPChem „Aromaty w przemyśle chemicznym”, Plock 23 czerwca 2006 r.
2. „Czy mamy szanse wybic sie na polski lek oryginalny?”, W. Szelejewski; VII Seminarium-spotkanie Kawalerow Honorowego Medalu SPWiR im. Tadeusza Sendzimira, Plock 23 czerwca 2006 r.
3. „Nowa synteza repaglinidu”, B.Szechner, O.Achmatowicz, M.Odrowaz-Sypniewski, K.Wisniewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006

C. POSTER COMMUNICATIONS:

1. „¹H and ¹³C NMR data for indolo[2,3-b]quinolines-aminoglycoside hybrids, a novel potent anticancer drug family”, E. Bednarek, W. Bocian, J. Sitkowski, A. Ulkowska, L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek, A. Ciesielska, L. Kozerski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
2. „New synthesis of 11-(1-piperazinyldibenzo[b,f][1,4]thiazepine, a crucial intermediate in quetiapine production” L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006

3. „Optimization of the chromatographic separation by HPLC method and confirmation of the identity of chosen escitalopram oxalate intermediate products”, A.E. Kamienska-Duda, B. Smigielska, P.A. Baran, L. Kaczmarek; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
4. „Characterization of aripiprazole solvate with ethanol and polymorphic forms produced during its heating”, M. Laszcz, A. Pietraszko, M. Glice, L. Kaczmarek, K. Badowska-Roslonek, K. Korczak, W. Maruszak, H.M. Beczkowicz; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
5. „New improved method of polymorphic α form of imatinib mesylate (Gleevec) synthesis”, W. Luniewski, W.J. Szczepke, L. Kaczmarek, D. Samson-Lazinska, B. Zagrodzki, W. Szelejewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
6. „Disubstituted indolo[2,3-b]quinoline derivatives, the cytotoxic activity in vitro against various human tumor cell line”, W. Luniewski, A. Nowicka, M. Piskozub, J. Wietrzyk, L. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
7. „The cytotoxic glycosides of indolo[2,3-b]quinoline derivatives. In vitro and in vivo studies”, A. Nowicka, M. Piskozub, J. Wietrzyk, K. Badowska-Roslonek, L. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
8. „Mono substituted 5H-indolo[2,3-b]quinoline derivatives and their ability to overcome the barrier of drug resistance”, A. Nowicka, J. Wietrzyk, W. Luniewski, A. Ciesielska, L. Kaczmarek, W. Peczyńska-Czoch; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
9. „GC method for quantitative determination of residual 2-(2-chloroethoxy)ethanol (CEE) and N-methyl-2-pyrrolidinone (NMP) in pharmaceutical active substance”, E. Stolarczyk, A. Groman, L. Kaczmarek, P. Golebiewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
10. „Quinones and hydroquinones separation and determination by HPLC chromatography”, E. Chojecka-Koryn, H. Beczkowicz, W. Szczepke, W. Luniewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
11. „Badanie rotamerów w prętach i prętach metoda HPLC i NMR”, K. Bankowski, K. Filip, A. Indulska, W. Kozminski, M. Misiak; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
12. „HPLC as a method for analytical control of synthesis and determination of pramipexole”, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, A. Ciesielska, M. Odrowaz-Sypniewski, R. Balicki; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
13. „An Effect of Receptor-Polymer Matrix Compatibility on Electrochemical Properties of PEO-Based Polymer Electrolytes Containing Supramolecular Additive”, M. Pawłowska, A. Solgala, A. Plewa, M. Kalita, G.Z. Zukwska, M. Siekierski, P. Parzuchowski, G. Rokicki, W. Wieczorek; 10 Krajowe Sympozjum „Przewodniki szybkich jonów”, Augustów 13-16 wrzesień 2006
14. „Metoda HPLC do oznaczania czystości pochodnych glikozydowych przeznaczonych do badań biologicznych”, J. Zagrodzka, G. Cieplucha, L. Kaczmarek, G. Gryniewicz; VII Ogólnopolska Konferencja chromatograficzna, Białystok, wrzesień 2006
15. „Synthesis of pioglitazone hydrochloride of pharmaceutical purity at small plant scale”, W. Pucko, J. Roszczynski, J. Winiarski, P. Baran, W. Szelejewski, A. Les, M. Lawecka; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
16. „Synthesis of 25-Hydroxyvitamin D₃ – calcifediol from vitamin D₂”, A. Burzyska, W. Pucko, T. Ryznar, J. Winiarski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
17. „The validation of analytical methods of a pharmaceutical active substance produced in small scale plant (SSP). The example of pioglitazone hydrochloride”, P. Baran, W. Pucko, M. Lawecka, P. Golebiewski, A. Kamienska-Duda, V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
18. „Ropinirol – generyczny lek przeciw chorobie Parkinsona”, U. Chmielowiec, J. Winiarski, W. Szelejewski, W. Maruszak; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006

19. „HPLC Separation and Determination of Ziprasidone”, E. Chojecka-Koryn, K. Korczak, M. Glice, K. Badowska-Roslonek, R. Balicki; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
20. „Validation of an analytical procedure – control of residual ethanol, 2-propanol and ethyl acetate in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Golebiewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
21. „Application of GC/MS for identification of the sideproducts in a process of preparation of Pramipexole”, P. Golebiewski, K. Eksanow, M. Odrowaz-Sypniewski, E. Stolarczyk; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
22. „Validation of an analytical procedure – control of residual 9 solvents in pharmaceutical substance”, A. Groman, P. Golebiewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
23. „Optimization of chiral separation on various polysaccharide stationary phases”, A. Kamienska-Duda, P.A. Baran, A. Bielejewska, M. Odrowaz-Sypniewski; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
24. „Synthesis of Glimpiride – crystal structure analysis step by step”, K. Korczak, A. Pietraszko (INTiBS PAN), K. Badowska-Roslonek i H. Beczkowicz; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
25. „The comparison of two validated HPLC methods for the determination of (+)-clopidogrel hydrogensulfate purity with the USP method”, A. Bielejewska, W. Maruszak, L. Rozmarynowska, H. Beczkowicz; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
26. “Simultaneous determination of midazolam and its α -hydroxy metabolite in human plasma by LC-MS using an automated solid-phase extraction system”, K. Kobylinska, A. Sarosiek, J. Kuczynska; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006
27. “LC-MS determination of tamsulosin in human plasma”, H. Ksycinska, P. Rudzki; V MKNOL, Darlowko, 15-17 maja 2006