

Lista publikacji

- październik 2011

I. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):

1. **Adrjanowicz K.**, Grzybowski A., Kaminski K., Paluch M., 2011, *Temperature and Volume Effect on the Molecular Dynamics of Supercooled Ibuprofen at Ambient and Elevated Pressure*, *Mol. Pharmaceutics* 8(5): 1975-1979.
2. Kaminski K., **Adrjanowicz K.**, Wojnarowska Z., Paluch M., Kaminska E., Kasprzycka A., 2011, *Do intermolecular interactions control crystallization abilities of glass forming liquids?*, *J. Phys. Chem. B* 115(40): 11537-11547.
3. **Adrjanowicz K.**, Kaminski K., Grzybowska K., Hawelek L., Paluch M., Gruszka I., Zakowiecki D., Sawicki W., Lepek P., Kamysz W., Guzik L., 2011, *Effect of Cryogrinding on Chemical Stability of the Sparingly Water-Soluble Drug Furosemide*, *Pharmaceutical Research* 28(12): 3230-3236.
4. Kaminski K., **Adrjanowicz K.**, Kaminska E., Paluch M., 2011, *Probing of structural relaxation times in the glassy state of sucrose and trehalose based on dynamical properties of two secondary relaxation processes*, *Phys. Rev. E* 83: 061502.
5. Kaminski K., Włodarczyk P., Hawelek L., **Adrjanowicz K.**, Wojnarowska Z., Paluch M., Kaminska E., 2011, *Comparative dielectric studies on two hydrogen-bonded and van der Waals liquids*, *Phys. Rev. E* 83: 061506.
6. Kaminski K., **Adrjanowicz K.**, Wojnarowska Z., Grzybowska K., Hawelek L., Paluch M., Zakowiecki D., Mazgalski J., 2011, *Molecular dynamics of the cryomilled base and hydrochloride ziprasidones by means of dielectric spectroscopy*, *J. Pharm. Sci.* 100: 2642-2657.
7. **Adrjanowicz K.**, Wojnarowska Z., Paluch M., Piontek J., 2011, *Thermodynamic scaling of molecular dynamics in supercooled ibuprofen*, *J. Phys. Chem. B* 11(16): 4559-67.
8. **Adrjanowicz K.**, Grzybowska K., Kaminski K., Hawelek L., Paluch M., Zakowiecki D., 2011, *Comprehensive studies on physical and chemical stability in liquid and glassy states of Telmisartan (TEL): Solubility advantages given by cryomilled and quenched material*, *Phil. Magazine* 91: 1926-1948.
9. Wojnarowska Z., **Adrjanowicz K.**, Kaminski K., Paluch M., 2010, *Effect of Pressure on Tautomers Equilibrium in Supercooled Glibenclamide Drug – Analysis of Fragility Behavior*, *J. Phys. Chem. B* 114(46): 14815-14820.
10. Kaminski K., Włodarczyk P., **Adrjanowicz K.**, Kaminska E., Wojnarowska Z., Paluch M., 2010, *Origin of the Commonly Observed Secondary Relaxation Process in Saccharides*, *J. Phys. Chem. B* 114(34): 11272-11281.
11. Wojnarowska Z., Grzybowska K., **Adrjanowicz K.**, Kaminski K., Paluch M., Hawelek L., Wrzałik R., Dulski M., Sawicki W., Mazgalski J., Tukalska A., Bieg T., 2010, *Study of the*

Amorphous Glibenclamide Drug: Analysis of the Molecular Dynamics of Quenched and Cryomilled Material, *Mol. Pharmaceutics* 7(5): 1692-1707.

12. Adrjanowicz K., Paluch M., Ngai K. L., 2010, ***Determining the structural relaxation times deep in the glassy state of the pharmaceutical Telmisartan***, *J. Phys.: Condens. Matter* 22: 125902.

13. Adrjanowicz K., Kaminski K., Wojnarowska Z., Dulski M., Hawelek L., Pawlus S., Paluch M., 2010, ***Dielectric Relaxation and Crystallization Kinetics of Ibuprofen at Ambient and Elevated Pressure***, *J. Phys. Chem. B* 114(19): 6579-6593.

14. Wojnarowska Z., Grzybowska K., Grzybowski A., Paluch M., Kaminski K., Wlodarczyk P., Adrjanowicz K., Pionteck J., 2010, ***Study of molecular dynamics of pharmaceutically important protic ionic liquid – verapamil hydrochloride. II. Test of entropic models***, *J. Chem. Phys.* 132: 094506.

15. Kaminski K., Kaminska E., Adrjanowicz K., Wojnarowska Z., Wlodarczyk P., Grzybowska K., Dulski M., Wrzalik R., Paluch M., 2010, ***Observation of the dynamics of clusters in D-glucose with the use of dielectric spectroscopy***, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12: 723-730.

16. Adrjanowicz K., Kaminski K., Paluch M., Wlodarczyk P., Grzybowska K., Wojnarowska Z., Hawelek L., Sawicki W., Lepek P., Lunio R., 2010, ***Dielectric relaxation studies and dissolution behavior of amorphous verapamil hydrochloride***, *J. Pharm. Sci.* 99(2): 828-39.

17. Kaminski K., Kaminska E., Adrjanowicz K., Grzybowska K., Wlodarczyk P., Paluch M., Burian A., Ziolo J., Lepek P., Mazgalski J., Sawicki W., 2010, ***Dielectric relaxation studies on tramadol and its hydrochloride salt***, *J. Pharm. Sci.* 99(1): 94-106.

18. Kaminski K., Kaminska E., Wlodarczyk P., Adrjanowicz K., Wojnarowska Z., Grzybowska K., Paluch M., 2010, ***Dynamics of the slow mode in the family of six-carbon monosaccharides monitored by dielectric spectroscopy***, *J. Phys.: Condens. Matter* 22(365): 103.

19. Wojnarowska Z., Paluch M., Grzybowski A., Adrjanowicz K., Grzybowska K., Kaminski K., Wlodarczyk P., Pionteck J., 2009, ***Study of molecular dynamics of pharmaceutically important protic ionic liquid-verapamil hydrochloride. I. Test of thermodynamic scaling***, *J. Chem. Phys.* 131: 104505.

20. Adrjanowicz K., Wojnarowska Z., Wlodarczyk P., Kaminski K., Paluch M., Mazgalski J., 2009, ***Molecular mobility in liquid and glassy states of Telmisartan (TEL) studied by Broadband Dielectric Spectroscopy***, *Eur. J. Pharm. Sci.* 38: 395.

21. Wlodarczyk P., Kaminski K., Adrjanowicz K., Czarnota B., Paluch M., Ziolo J., 2009, ***Identification of the slower secondary relaxation's nature in maltose by means of theoretical and dielectric studies***, *J. Chem. Phys.* 131: 125103.

22. Wojnarowska Z., Adrjanowicz K., Wlodarczyk P., Kaminska E., Kaminski K., Grzybowska K., Wrzalik R., Paluch M., Ngai K. L., 2009, ***Broadband dielectric relaxation study at ambient and elevated pressure of molecular dynamics of pharmaceutical: indomethacin***, *J. Phys. Chem. B*, 113(37): 12536-12545.

II. Prace popularnonaukowe:

1. **Adrjanowicz K., Paluch M., 2011, *Mielenie jako alternatywna metoda otrzymywania substancji leczniczych w formie amorficznej*, Farmacja Polska 6: 384-393.**