

Tomasz P. Wróbel

Lista publikacji z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Wrobel T.P., Baranska M., ***Application of FT-IR imaging in studying atherosclerotic tissue***, [w:], **Na pograniczu biologii i chemii Tom XXVII**, H. Koroniak, Wydawnictwo Naukowe UAM, 2011:77-86
2. Mańko M., Osiecki A., Oszajca M., Szafraniec J., Wróbel T., ***Współpraca z reprezentantami studentów – współodpowiedzialność za jakość kształcenia***, [w:] **Jak kształcić studentów chemii i kierunków pokrewnych**, Maciejowska I., Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2008:183-185

Publikacje w czasopismach

1. Wrobel T.P., Wajnchold B., Byrne H.J. , Baranska M., 2013, ***Electric Field Standing Wave Effects in FT-IR Transfection Spectra of biological tissue sections: Evaluation of experimental variability***, *Vibrational Spectroscopy* 69:84-92
2. Majzner K., Wrobel T. P., Fedorowicz A., Chlopicki S., Baranska M., 2013, ***Secondary structure of proteins analyzed in situ in diabetic tissue using FT-IR spectroscopy***, *Analyst* 138:7400-7410
3. Wrobel T.P., Mateuszuk L., Kostogryś R.B., Chlopicki S., Baranska M., 2013 , ***Quantification of plaque area and characterization of plaque biochemical composition along atherosclerosis progression in ApoE/LDLR^{-/-} mice by FT-IR imaging***, *Analyst* 138:6645-6652
4. Benko A., Wrobel T.P., 2013, ***Degradation of glycine and alanine on irradiated quartz***, *Origins of Life and Evolution of Biospheres* 43(2):119-127
5. Rygula A., Wrobel T. P., Szklarzewicz J., Baranska M., 2013, ***Raman and UV-Vis spectroscopy studies on luteolin-Al(III) complexes***, *Vibrational Spectroscopy* 64:21-26
6. Szafranski P. W., Dyduch K., Kosciółek T., Wrobel T. P., Gómez-Cañas M., Gómez-Ruiz M., Fernandez-Ruiz J., Mlynarski J., 2013, ***Design and synthesis of novel cannabinoid ligands based on a 1,2,3-triazole scaffold***, *Letters on Drug Design and Discovery* 10(2):169-172
7. Wrobel T.P., Majzner K., Baranska M., 2012, ***Protein profile in vascular wall of atherosclerotic mice analyzed in situ using FT-IR spectroscopy***, *Spectrochimica Acta A* 96:940-945
8. Wrobel T.P., Marzec K.M., Majzner K., Kochan K., Bartus M., Chlopicki S., Baranska M., 2012, ***Attenuated Total Reflection Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) spectroscopy of a single endothelial cell***, *Analyst* 137(18):4135-4139. Special Themed Issue: The 'Single' Issue 2012
9. Pilarczyk M., Wrobel T. P., Baranska M., Kaczor A., 2012, ***Correlation of monomer structures of tripalmitin with the spectroscopic fingerprint of polymorphs: infrared, Raman and DFT study***, *Journal of Raman Spectroscopy* 43(10):1515-1522
10. Rygula A., Jekiel K., Szostak-Kot J., Wrobel T.P., Baranska M., 2011, ***Application of FT-Raman spectroscopy for in situ detection of microorganisms on the surface of textiles***, *Journal of Environmental Monitoring* 13(11):2983-2987
11. Wrobel T.P., Mateuszuk L., Chlopicki S., Malek K., Baranska M., 2011, ***Imaging of lipids in atherosclerotic lesions in aorta from ApoE/LDLR^{-/-} mice by FT-IR spectroscopy and Hierarchical Cluster Analysis***, *Analyst* 136(24):5247-5255
12. Mac M., Uchacz T., Wrobel T., Danel A., Kulig E., 2010, ***New fluorescent sensors based on 1H-pyrazolo[3,4-b]quinoline skeleton***, *Journal of Fluorescence* 20:525-532

Patenty

1. Wróbel T.P., Kazarian S.G., Barańska M., 2013, ***„Apertura optyczna do wyboru kąta padania w obiektywach typu Cassegrain”***, zgłoszenie patentowe nr ZP/205/mc