

Prof. zw. dr hab. Jerzy Kazimierz Hanuza



ur. 1942 Łódź; **matura:** V Liceum Ogólnokształcące we Wrocławiu; **studia:** 1964 Uniwersytet Wrocławski, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii; **doktorat:** 1972 Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN Wrocław, nauki chemiczne, specjalność: chemia fizyczna i teoretyczna; **habilitacja:** 1987 Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, PAN, Wrocław, nauki chemiczne; **docentura:** 1987; **tytuł profesora:** 1993; **zatrudnienie w AE/UE:** od 2000; **miejsca zatrudnienia:** Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny, Instytut Chemii i Technologii Żywności, Katedra Chemii Bioorganicznej; **stanowiska kierownicze:** kierownik Zakładu Spektroskopii Ciała Stałego, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN Wrocław (od 1987); kierownik Katedry Chemii Bioorganicznej (od 2000); **nagrody, wyróżnienia:** Nagroda Sekretarza Naukowego PAN (1971), Nagroda Indywidualna Polskiego Towarzystwa Chemicznego (1972), Nagroda Zespołowa Roku Nauki Polskiej (1973), Nagroda Sekretarza Naukowego PAN (1978, 1982, 1984, 1986), Nagroda Indywidualna Polskiego Towarzystwa Chemicznego PAN (1987), Nagroda Ministra (2005); Złoty Medal za Długoletnią Służbę (2008); **najważniejsze publikacje:** *Molecular structure of phtahalocyaninato lanthanide LnPc(Oac) complexes derived from the FTIR and FT Raman studies* (z: P. Godlewska, Y.S. Gerasymchuk, L.A. Tomachynskii, J. Legendziewicz), „Structural Chemistry” 2010, vol. 21; *XRD studies, vibrational spectra and molecular studies of 1H-imidazo[4,5-b] pyridine based on DFT quantum chemical calculations* (z: L. Dymińska, A. Gągor, M. Mączka, Z. Węgliński), „Journal of Raman Spectroscopy” 2010, vol. 41; *Order-disorder phase transitions and their influence on the structure and vibrational properties of new hybrid material: 2-amino-4-methyl-3-nitropyridinium trifluoroacetate* (z: J. Lorenc, I. Bryndal, W. Syska, M. Wandas, M. Marchewka, A. Pietraszko, T. Lis, M. Mączka, K. Hermanowicz) „Chemical Physics” 2010,

vol. 374; *Non-centrosymmetric tetragonal $\text{Sr}_2\text{ZnGe}_2\text{O}_7$ – a novel melilite-type nonlinear-laser crystal offering $\chi^{(2)} \leftrightarrow \chi^{(2)}$ interactions* (z: P. Becker, L. Bohaty, J. Liebertz, H.-J. Kleebe, M. Müller, H.J. Eichler, H. Rhee i A.A. Kaminskii). „Laser Physics Letters” 2010, vol. 7 (5); *High-pressure Raman scattering study of ferroelectric $\text{K}_3\text{Nb}_3\text{O}_6(\text{BO}_3)_2$* (z: M. Mączka, W. Paraguassu, P.T.C. Freire, A.G. Souza Filho, J. Mendes Filho), „Physical Review” B 2010, vol. 82; *Phonon properties of nanosized bismuth layered ferroelectric material – Bi_2WO_6* (z: M. Mączka, L. Macalik, K. Hermanowicz, L. Kępiński, P. Tomaszewski), „Journal of Raman Spectroscopy” 2010, vol. 41; *FT-Raman spectroscopic study of thoracic aortic wall subjected to uniaxial stress* (z: M. Mączka, M. Gąsior-Głogowska, M. Komorowska, M. Kobielarz, R. Bedziński, S. Szotek, K. Maksymowicz, K. Hermanowicz), „Journal of Raman Spectroscopy” 2010, vol. 41; *Molecular and crystal structure, IR and Raman spectra, and quantum chemical calculations for 2-hydroxy-3-cyano-4-methylpyridine* (z: E. Kucharska, W. Sąsiadek, J. Jańczak, H. Ban-Oganowska, J. Lorenc, Z. Węgliński, Z. Talik, K. Hermanowicz), „Vibrational Spectroscopy” 2010, vol. 53; **staże zagraniczne:** Imperial College Londyn, Instytut Chemii Fizycznej w Berlinie, Instytut Optyki i Spektroskopii w Berlinie, Instytut Optyki i Spektroskopii w Moskwie, Instytut Chemii Ogólnej i Nieorganicznej w Moskwie, Instytut Katalizy Akademii Nauk (Nowosybirsk), Instytut Fizykotechniczny im. Ioffe Akademii Nauk (Sankt Petersburg), Instytut Chemii Organicznej i Fizyki Ciała Stałego Akademii Nauk w Sofii; **kierowanie projektami badawczymi:** Spontaniczne i wymuszone rozproszenie Ramana oraz spolaryzowane widma w podczerwieni nieliniowych optycznie kryształów benzylu, salolu, benzofenonu i metylobenzofenonu – nowe lasery ramanowskie (2005-2006); Właściwości fononowe i elektronowe materiałów nanorozmiarowych o potencjalnych zastosowaniach optoelektronicznych: ceramiki molibdenianowe, wolframianowe i fosforanowe domieszkowane chromem i europem(III) (2005-2008); Wpływ rozmiarów krystalitów na strukturę i właściwości fizykochemiczne warstwowych ferroelektryków Bi_2WO_6 , Bi_2MoO_6 , $\text{Bi}_2\text{W}_2\text{O}_9$ i $\text{BaBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ (2008-2011); Wpływ procesów transferu energii z jonu chromu(III) do lantanowca na właściwości luminescencyjne nanorozmiarowych ceramiek molibdenianowych i wolframianowych współdomieszkowanych tymi jonami; projekt europejski – program Innowacyjna Gospodarka: Identyfikacja potencjału i zasobów Dolnego Śląska w obszarze nauka i technologia na rzecz poprawy jakości życia oraz wytyczenie przyszłych kierunków rozwoju metodami foresight (2010-2011); **członkostwo w stowarzyszeniach naukowych, funkcje społeczne/polityczne:** członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego, członek Polskiego Towarzystwa Fizycznego, członek

European Rare Earth Society, zastępca redaktora naczelnego międzynarodowego czasopisma „Materials Science” (2000-2010) i członek komitetu redakcyjnego (od 2010).