

Informacje o działalności placówki PAN w 2007r.

I. Podstawowe dane:

I.1.	nazwa	ulica	nr	kod pocztowy	
	INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	Kasprzaka	44/52	01 - 224	
	miasto	tel. 1	tel.2	fax	
	Warszawa	343 3109, 343 3108		(22) 343 3333	
	www	e-mail	inne		
	http://ichf.edu.pl	sekn@ichf.edu.pl			
	kategoria jednostki	data założenia placówki			
A	19 marca 1955 rok				
I.2.	Dyrektor	tytuł	imię 1	imię 2	nazwisko
		Prof.dr hab.	Aleksander		Jabłoński
	Przewodniczący Rady Naukowej	tytuł	imię 1	imię 2	nazwisko
		Prof.dr hab.	Bogumił		Jeziorski
I.3.	uprawiane dyscypliny	nazwa dyscypliny			
		Chemia supramolekularna			
		Fizyka i chemia powierzchni			
		Fizykochemia płynów i miękkiej materii			
		Fotochemia, fotofizyka i spektroskopia			
		Fizykochemia w obszarze wysokich ciśnień			
		Fizyka statystyczna			
		Mechanika statystyczna roztworów w stanie równowagi			
		Kalorymetria			
		Kataliza w układach heterogenicznych na metalach			
		Korozja elektrochemiczna			
		Termodynamika płynów			
		Elektrochemia i procesy elektrodowe			
		Kinetyka złożonych reakcji chemicznych			
Kwantowa teoria ciał stałych					

II. Aktywność naukowa placówki:

liczba ogółem roku sprawozdawczym) (w	w tym:						
	monografie	podręczniki	publikacje 1	publikacje 2	prace popularno-naukowe	doniesienia zjazdowe i konferencyjne	inne publikacje
260	6	0	209	22	4	14	5

*) wydrukowane w dodatkowo wydanych materiałach konferencyjnych (jako recenzowane artykuły).

W dorobku Instytutu znajduje się również ponad 200 streszczeń (abstraktów) wykładów i komunikatów konferencyjnych

II.1.1. Wykaz publikacji recenzowanych w czasopismach:

liczba ogółem	czasopismo/wydawca monografii	tytuł	autor	rok, tom, strona	punktacja
a) z listy filadelfijskiej	Science	Coding/Decoding and Reversibility of DropletTrains in Microfluidic Networks.	Fuerstman M.J., Garstecki P., Whitesides G.M.	2007, 315828-832	30
194	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Microstructural and chemical transformation of thin Ti/Pd and TiDy/Pd bi-layer films induced by vacuum annealing.	Lisowski W., Keim E.G., Kaszukur Z., van den Berg A.H.J., Smithers M.A.	2007, 389, 1489-1498	24
	Applied Catalysis A: General	Nanosized gold catalysts supported on ceria and ceria-alumina for WGS reaction: influence of the preparation method	Andreeva D., Ivanov I, Ilieva L, Sobczak J.W., Avdeev G., Tabakova T.	2007, 333, 153-160	24
	Applied Catalysis A: General	Hydrogenation of 2-ethyl-9,10-anthraquinone on Pd-polyaniline (SiO ₂) composite catalyst. The effect of humidity	Drelinkiewicz A., Waksmundzka-Góra A., Sobczak J.W., Stejskal J.	2007, 333, 219-228	24
	Applied Catalysis A: General	Catalytic ketonization over oxide catalysts. Part XII. Selective reduction of carboxylic acids by formic acid.	Gliński M., Kozioł A., Łomot D., Kaszukur Z.,	2007, 323, 77-85	24
	Applied Catalysis A: General	Hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane and dichlorodifluoromethane over Ni/C catalysts: The effect of catalyst carbiding.	Śrębowata A., Juszczyk W., Kaszukur Z., Sobczak J. W., Kępiński L., Karpiński Z.,	2007, 319, 181-192	24
	Applied Catalysis A: General	Nanocrystalline NbC formation from mesostructured niobium oxide studied by HRTEM, SAED and in situ XRD	Witkowski S., Ruszak M., Sayag C., Pielaszek J., Djega-Mariadassou G.	2006, 307, 205-211	24
	Applied Catalysis B: Environmental	NO reduction by CO in the presence of water over gold supported catalysts on CeO ₂ -Al ₂ O ₃ mixed support, prepared by mechanochemical activation	Ilieva L., Pantaleo G., Sobczak J.W., Ivanov I, Venezia A.M., Andreeva D.	2007, 76, 107-114	24
	Applied Catalysis B: Environmental	Thioacetamide and thiourea impact on visible light activity of TiO ₂	Zaleska A., Górska P., Sobczak J.W., Hupka J.	2007, 76 1-8	24
	Catal. Today	Hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane on active carbon supported palladium-nickel catalysts.	Śrębowata A., Juszczyk W., Kaszukur Z., Karpiński Z.,	2007, 124, 28-35	24
	Chem. Comm.	Templated crystal nucleation: mixed crystals of very different copper(II) N,N',N''-trimethyltriazacyclononane complexes.	Steed J.W., Goeta A.E., Lipkowski J., Świerczyński D., Pantelon V., Handa S	2007, 813-815	24

Chem. Eng. Sci.	Modelling of gas interstitial velocity radial distribution over cross-section of a tube packed with granular catalyst bed; effects of granule shape and of lateral gas mixing	Ziółkowska I., Ziółkowski D.	2007, 62, 2491 – 2502	24
Chem. Phys. Lett.	Hydration energies of protonated amino acids	Wincel H.	2007, 439, 157-161	24
Chemistry – A European Journal	Anion binding properties of the tripyrrole methane group: a combined experimental and theoretical study.	Denekamp C., Suwinska K., Eichen Y., Salman H., Abraham Y., Ben Ari J.	2007, 13, 657– 665	24
ChemPhysChem	Theoretical prediction and the first IR-matrix observation of several L-cysteine molecule conformers	Dobrowolski J. Cz., Jamróz M.H., Kołos R., Rode J.E., Sadlej J.	2007, 8, 1085-1094	24
ChemPhysChem	Geometric H/D isotope effects and cooperativity of the hydrogen bonds in porphycene	Shibl M.F., Pietrzak M., Limbach H.H., Kuhn O.	2007, 8,: 315-321	24
Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening	Response of DNA fragments to potentiometric sensors studied using HPLC.	Nagels L.J., Everaert J., Boherts H., Del Favero J., Goossens D., Robbens J., Pietraszkiewicz M., Pietraszkiewicz O.	2007,10, 555-559	24
Electroanalysis	A porous ITO nanoparticle modified electrode for the immobilization of redox liquids	Niedziółka J., Szot K., Marken F., Opałto M.	2007, 19, 155-161	24
Electrochemistry Communications	Electrode modified with ionic liquid covalently bonded to silicate matrix for accumulation of	Leśniewski A., Niedziółka J., Pałys B., Rizzi C., Gaillon L.,	2007, 9, 2580-2584	24
Electrochemistry Communications	Electrochemical processes at a flowing organic solvent aqueous electrolyte phase boundary	MacDonald S.M., Watkins J.D., Gu Y., Yunus K., Fisher A.C., Shul G., Opałto M., Marken F.	2007, 9, 2105-2110	24
Electrochemistry Communications	The effect of hydrostatic extrusion on resistance of 316 austenitic stainless steel to pit nucleation	Pisarek M., Kedzierzawski P., Janik-Czachor M., Kurzydowski K.J.	2007, 9, 2463-2466	24
Electrochimica Acta	A Fourth-Order Accurate, Three-Point Compact Approximation of the Boundary Gradient, for Electrochemical Kinetic Simulations by the Extended Numerov Method.	Bieniasz L.K.	2007, 52, 2203-2309	24
Electrochimica Acta	Use of Dynamically Adaptive Grid Techniques for the Solution of Electrochemical Kinetic Equations. Part 16: Patch-Adaptive Strategy Combined with Extended Numerov Spatial Discretisation.	Bieniasz L.K.	2007, 52, 3929-3940	24
Electrochimica Acta	Promotion of hydrogen entry into iron from NaOH solution by iron-oxygen species	Flis-Kabulska I., Flis J., Zakroczyński T.	2007, 52, 7158-7165	24
Electrochimica Acta	Accelerated entry of hydrogen into iron from NaOH solutions at low cathodic and low anodic polarizations	Flis-Kabulska I., Zakroczyński T., Flis J.	2007, 52, 2966-2977	24
Electrochimica Acta	Carbon nanoparticle stabilised liquid liquid micro-interfaces for electrochemically driven ion-transfer processes	MacDonald S.M., Fletcher P.D.I., Cui Z.G., Opałto M., Chen J., Marken F.	2007, 53, 1175-1181	24

Electrochimica Acta	Crown ether bridged homo- and heterodinuclear copper(II) and nickel(II) cyclidene complexes. Interaction with anions.	Taraszewska J., Zięba K., Kowalski J., Korybut-Daszkiewicz B.	2007, 52, 3556-3567	24
Electrochimica Acta	Mesoscopic modelling of corrosion phenomena: Coupling between electrochemical and mechanical processes, analysis of the deviation from the Faraday law	Vautrin-UI C., Taleb A., Stafiej J., Chausse A., Badiali J.P.	2007, 52, 5368-5376	24
Eur. J. Inorg. Chem.	Tubing the properties of neutral tetraazamacrocyclic complexes of copper(II) and nickel(II) for use as host-guest compounds with bismacrocylic transition metal cations	Rybka A., Koliński R., Kowalski J., Szmigielski R., Domagała S., Woźniak K., Więckowska A., Bielewicz R., Korybut-Daszkiewicz B.	2007, 172-185	24
Europhysics Letters	Monte Carlo simulation results for critical Casimir forces.	Vasilyev O., Gambassi A., Maciołek A., Dietrich S.	2007, 80, 60009	24
Fluid Phase Equil.	Solubility of carbon dioxide in 2-methylbutyric, 2-methylvaleric and 2-methylhehanoic ester oils.	Bobbo S., Fedele L., Scattolini M., Camporese R. Stryjek R.	2007, 256, 81-85	24
Fluid Phase Equil.	A combined determination of phase diagrams of asymmetric binary mixtures by equations of state and transitionometry	Deiters U.K., Randzio S.L.	2007, 260, 87-97	24
Fluid Phase Equil.	Solid-Liquid Equilibria for the CO ₂ + N ₂ O, CO ₂ + R32 and N ₂ O + R32 Systems.	Di Nicola G., Giuliani G., Polonara F., Stryjek R.	2007, 256, 86-92	24
Ind. Eng. Chem. Res.	Catalytic Wet Air Oxidation: Are Monolithic Catalysts and Reactors Feasible?	Cybulski Andrzej	2007, 46, 4007-4033	24
Inorg. Chem.	Electron transfer activity of nickelacyclic complex analogues of nickelocene: Synthesis of (η ⁵ -R-cyclopentadienyl){η ⁴ -[1-(η ⁵ -R-cyclopentadienyl)]-2,3,4,5-tetraphenyl-1-nickela-2-cyclopentenylnickel complexes (R = H, CH ₃) and crystal structures of the redox couples [(η ⁵ -methylcyclopentadienyl){η ⁴ -[1-(η ⁵ -methylcyclopentadienyl)]-2,3,4,5-tetraphenyl-1-nickela-2-cyclopentenylnickel}(0/+)] and [(η ⁵ -methylcyclopentadienyl){η ⁵ -[1-(η ⁵ -methylcyclopentadienyl)]-1-nickelafluorenylnickel}(0/+)].	Losi S., Rossi F., Laschi F., Fabrizi de Biani F., Zanello P., Buchalski P., Burakowska K., Piwowar K., Zbrzezna J., Pasynkiewicz S., Pietrzykowski A., Suwińska K., Jerzykiewicz L.	2007, 46, 10659-10669	24
J. Alloys and Compounds	Remarks on superconductivity in PdH.	Baranowski B., Dębowska L.	2007, 437, L4-L5	24
J. Alloys and Compounds	Kinetic and thermodynamic hysteresis in transition metal-hydrogen systems.	Baranowski B., Dębowska L.	2007, 440, L1-L2	24
J. Alloys and Compounds	Study of hydrogen and deuterium permeation through Pd ₇₇ Ag ₂₃ membrane: Analysis of stationary state.	D. Dudek	2007, 442, 152-154	24
J. Alloys and Compounds	Investigation of CoPd alloys by XPS and EPES using the pattern recognition method	Lesiak B., Zemek J., Jiricek P., Jóźwik A.	2007, 428, 190-186	24

J. Alloys and Compounds	Preparation of gold nanoparticles by arc discharge in water	Lung J.K., Huang J.C., Tien D.C., Liao C.Y., Tseng K.H., Tsung T.T., Kao W.S., Tsai T.H., Jwo C.S., Lin H.M., Stobinski L.	2007, 434-435, 655-658	24
J. Alloys and Compounds	Pressure induced phase transformation of REH ₃	M. Tkacz, T. Palasyuk,	2007, 446-447, 593-597	24
J. Alloys and Compounds	High Pressure Synthesis and Magnetic Properties of Dy ₇ Rh ₃ and Tb ₇ Rh ₃ Hydrides	R. Sato, T. Tsutaoka, S. M. Filipek	2007, 446-447, 610-613	24
J. Alloys and Compounds	Crystal Structure and lattice dynamics of chromium hydrides	V.E. Antonov, A.I. Beskrovnyy, V. K. Fedotov, A.S. Ivanov, S.S. Khasanov, A.I. Kolesnikov, A.S. Sakharov, I.L. Sahsin, M. Tkacz	2007, 430, 22-28	24
J. Am. Chem. Soc.	Vibrational gating of double hydrogen tunneling in porphycene	Gil M., Waluk J.	2007, 129, 1335-1341	24
J. Am. Chem. Soc.	Mode-selective excited state proton transfer in 2-(2'-pyridyl)pyrrole isolated in a supersonic jet	Kijak M., Nosenko E., Singh A., Thummel R. P., Waluk J.	2007, 129, 2738-2739	24
J. Am. Chem. Soc.	From discrete linear ZntBu ₂ molecules to 1D coordination polymers and 2D fabrics	Lewiński J., Dranka M., Bury W., Śliwiński W., Justyniak I., Lipkowski J.	2007, 129, 3096-3098	24
J. Am. Chem. Soc.	H-1/H-2 NMR studies of geometric H/D isotope effects on the coupled hydrogen bonds in porphycene derivatives	Pietrzak M., Shibl M.F., Broring M., Kuhn O., Limbach H.H.	2007, 129, 296-304	24
J. Am. Chem. Soc.	Kinetic Trapping of Large Amount of Long Polymers in Nanopores.	Żywociński A., Korda A., Gosk J., Wieczorek S.A., Wilk A., Hołyst R.	2007, 129, 13398-13399	24
J. Am. Soc. Mass Spectrom.	Hydration of potassiated amino acids in the gas phase	Wincel H.	2007, 18, 2083-2089	24
J. Chem. Eng. Data	Isochoric <i>PVT_x</i> measurements for the carbon dioxide + 1,1, difluoroethane binary System.	Di Nicola G., Polonara F., Santori G., Stryjek R.	2007, 52, 1258-126124	24
J. Chem. Eng. Data	Vapor-liquid equilibrium for benzaldehyde with 1-methylethylbenzene and for 2-methyl-propan-2-ol with 2,4,4-trimethyl-1-pentene	Malanowski S.K.	2007, 52, 239-243	24
J. Chem. Eng. Data	Solubility of β -carotene in binary solvents formed by some hydrocarbons with 2,5,8-trioxanonane, 2-pro-panone and cyclohexanone	Treszczanowicz T., Kasprzycka-Guttman T., Treszczanowicz A.J.	2007, 52, 261-264	24
J. Chem. Eng. Data	Heat capacities of uracyl, thymine and its alkylated, cyclooligomethylenated, and halogenated derivatives by differential calorimetry.	Zielenkiewicz W., Kozbiał M., Swierzewski R., Szterner P.	2007, 52, 93-97	24
J. Chem. Eng. Data	Molar heat capacities of aminouracils by differential scanning calorimetry.	Zielenkiewicz W., Szterner P.	2007, 52, 624-626	24
J. Chem. Phys.	Matrix isolation spectroscopy and molecular dynamics simulations for 2,7,12,17-tetra- <i>tert</i> -butylporphycene in argon and xenon	Kyrychenko A., Gawinkowski S., Urbańska N., Pietraszkiewicz M., Waluk J.	2007, 127, 134501-12	24

J. Chem. Phys.	The influence of interactions between reagents on the excess in the rate of quenching reaction. Molecular dynamics study.	Litniewski M.	2007, 127, 034505 (1-9)	24
J. Chem. Phys.	Effect of alkyl substituents on excited state intramolecular proton transfer dynamics of jet-cooled bis(benzoxazolyl)phenoles	Luzina E., Sepioł J., Svartsov J., Grabowska A.	2007, 126, 194308	24
J. Chem. Phys.	Sensitivity of an exothermic chemical wave front to a departure from local equilibrium	Nowakowski B., Lemarchand A.	2007, 127, 174712-(1-9)	24
J. Chem. Phys.	Ultrafast optical Kerr effect spectroscopy of water confined in nanopores of the gelatin gel	Ratajska-Gadomska B., Białkowski B., Gadomski W., Radzewicz C.	2007, 126, 184708-184708-8	24
J. Chromatogr. A	Influence of the mobile phase composition on chiral recognition of some pyrrolidin-2-ones in the liquid chromatographic system with polysaccharide stationary phases	Bielejewska A., Duszczyk K., Kulig K., Malawska B., Miśkiewicz M., Leś A., Zukowski J.	2007, 1173, 52-57	24
J. Electroanal. Chem.	SnO ₂ -poly(diallyldimethylammonium chloride) films: Electrochemical evidence for heme protein absorption, denaturation, and demetallation.	Milsom E. V., Dash H. A., Jenkins T. A., Halliwell C. M., Thetford A., Bligh N., Nogala W., Opałło M., Marken F.	2007, 610, 28-36	24
J. Electroanal. Chem.	pH-Sensitive syringaldazine modified carbon ceramic electrode for bioelectrocatalytic dioxygen reduction	Nogala W., Roźniecka E., Rogalski J., Opałło M.	2007 608, 31-36	24
J. Electroanal. Chem.	Analysis of electrochemical techniques for studying the diffusion of hydrogen in metals	Zoltowski P.	2007, 600, 54-62	24
J. Electroanal. Chem.	Remarks on "Determination of hydrogen absorption isotherm and diffusion coefficient in Pd ₈₁ Pt ₁₉ alloy" [F. Vigier et al., J. Electroanal. Chem. 588 (2006) 32]	Zoltowski P.	2007, 601148-152	24
J. Electrochem. Soc.	AFM measurements of interactions between CMP slurry particles and substrate.	Burtovyy R., Liu Y., Zdyrko B., Tregub A., Moinpour M., Buchler M., Luzinov I.	2007, 154, H476-H485	24
J. Nanosci. Nanotechnol.	Modeling the Structure of Fullerenes and Their Endohedral Complexes Involving Small Molecules with Nontrivial Topological Properties	Dodziuk H.	2006, 128, 1-12 (Nie było w spr w 2006r)	24
J. Nanosci. Nanotechnol.	Non-covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes with organic aromatic compounds	Lemek T., Mazurkiewicz J., Stobinski L., Lin H.M., Tomasik P.	2007, 7, 3081-3088	24
J. Nanosci. Nanotechnol.	Self Assembling of Porphyrin-Fullerene Dyads in the Langmuir and Langmuir-Blodgett Films: Formation as well as Spectral, Electrochemical and Vectorial Electron Transfer Studies	Marczak, R., Noworyta, K., Nowakowski, R., Kutner, W., Desbat, B., Araki, Y., Ito, O., Gadde, S., Zandler, M. E., and D'Souza, F.,.	2007, 7, 1455-1471	24
J. Phys. Chem. A	Fluorescence studies of terrylene in a supersonic jet: indication of a dark electronic state below the allowed transition	Deperasińska I., Zehnacker A., Lahmani F., Borowicz P., Sepioł J.	2007, 111, 4252-4258	24
J. Phys. Chem. A	Structure and photophysics of 2-(2'-pyridyl)benzindoles: the role of intermolecular hydrogen bonds.	Petkova I., Mudadu M. S., Singh A., Thummel R. P., van Stokkum I. H. M., Buma W. J., Waluk J.	2007, 111, 11400-11409	24

J. Phys. Chem. A	Experimental (¹³ C NMR) and theoretical (ab initio molecular orbital calculations) studies on the prototropic tautomerism of benzotriazole and some derivatives symmetrically substituted on the benzene ring.	Poznański J., Najda A., Bretner M., Shugar D.	2007, 111, 6501-6509	24
J. Phys. Chem. A	Hydration energies of sodiated amino acids from gas-phase equilibria determinations	Wincel H.	2007, 111, 5784-5791	24
J. Phys. Chem. B	Kinetics and Dynamics of Dissolution/Mixing of a High-Viscosity Liquid Phase in a Low-Viscosity Solvent Phase.	Kalwarczyk T., Ziębacz N., Wieczorek S.A., Hołyst R.	2007, 111,11907-11914	24
J. Phys. Chem. B	Influence of Poly(ethylene glycol) Molecular Mass on Separation and Ordering in Solutions of CiFj Nonionic Surfactants: Depletion Interactions and Steric Effects.	Makulska S., Chudy E., Urbaniak K., Wieczorek S.A, Żywociński A.,Hołyst R.	2007, 111,7948-7953	24
J. Phys. Chem. B.	Net Charge and Electrophoretic Mobility of Lysozyme Charge Ladders in Solutions of Nonionic Surfactant.	Szymański J., Poboży E.,Trojanowicz M., Wilk A.,Garstecki P., Hołyst R.	2007, 111, 5503-5510	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	Recommended Vapor-Liquid Equilibrium Data. Part 4. Binary Alkanol-Alkene/Alkyne Systems	Góral M., Bok A., Kasprzycka-Gutman T., Oracz P.	2006, 35, 1577-1596	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	Recommended LLE Data, Part 4, 1-Alkanol-Water Systems	Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B., Mączyński A.	2006, 3, 1391-1414	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series, Alcohols with Water, Part 1. C4 Alcohols with Water.	Mączyński A., Shaw D. G., Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B.	2007, 36, 59-132	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series, Alcohols with Water, Part 2. C5 Alcohols with Water.	Mączyński A., Shaw D. G., Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B.	2007, 36, 133-190	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series, Alcohols with Water, Part 4. C7 Alcohols with Water.	Mączyński A., Shaw D. G., Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B.	2007, 36, 445-484	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series, Alcohols with Water, Part 5. C8-C17 Alcohols with Water.	Mączyński A., Shaw D. G., Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B.	2007, 36, 685-732	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series, Alcohols with Water, Part 3. C6 Alcohols with Water.	Mączyński A., Shaw D. G., Góral M., Wiśniewska-Gocłowska B.,	2007, 36, 399-443	24
J. Phys. Chem. Ref. Data	IUPAC-NIST Solubility Data Series. 83.Acetonitrile: Ternary and Quaternary Systems	Sazonov V., Shaw G., Skrzecz A., Lisov N., Sazonov N.	2007, 36, 733-1131	24
J. Phys.: Condens Matter	Correlation functions in an ionic liquid at coexistence with an ionic crystal: results of the Brazovskii-type field theory.	Patsahan O., Ciach A.	2007, 19236203(1-20)	24
J. Phys.: Condens. Matter	Internal fluctuations in a thermochemical system: excitability, oscillations and coherence resonances	Lemarchand A., Nowakowski B.	2007, 19, 065130-(1-14)	24
J. Phys.: Condens. Matter.	The influence of quencher concentration on the excess in the rate of quenching reaction. Molecular dynamics study.	Litniewski M.	2007, 19, 0651110 (1-12)	24

J. Phys.: Condens. Matter.	Crossover of interface growth dynamics during corrosion and passivation	Reis FDAA, Stafiej J	2007, 19, art no 065125	24
J. Supercritical Fluids	Solid – fluid phase behaviour of linear polyethylene solutions in propane, ethane and ethylene at high pressures	Gregorowicz J.	2007, 43, 357 - 366	24
Journal of Chemical Physics	Spectroscopy of cyanodiacetylene in solid argon and the photochemical generation of isocyanodiacetylene	Coupeaud A., Turowski M., Gronowski M., Piétri N., Couturier-Tamburelli I., Kołos R., Aycard, J.-P.	2007, 126, 164301	24
Journal of Materials Chemistry	Charge transfer process in bilayers and copolymers composed of C60Pd and 2'-ferrocenylpyrrolidino-[3',4':,1,2]C60Pd two-component polymers	Winkler K., Grodzka E., Sobczak J.W., Balch A.L.	2007 17, 572-581	24
Journal of Physical Chemistry A	One dimensional chemical signal diode constructed with two nonexcitable barriers.	Gorecka J. N., Gorecki J., Igarashi Y.	2007, 111, 885-889	24
Journal of Physical Chemistry B	First determination of volume changes and enthalpies of the high-pressure decomposition reaction of the structure H methane hydrate to the cubic structure I methane hydrate and fluid methane	Ogienko A.G., Tkacz M., Manakov A.Y., Lipkowski J.	2007, 111, 12795-12798	24
Langmuir	Deformations of Lipid Vesicles Induced by Attached Spherical Particles.	Góźdz W.T.	2007, 23, 5665-5669	24
Langmuir	Thermodynamics of Hydrogen Adsorption in Slit-like Carbon Nanopores at 77 K. Classical versus Path-Integral Monte Carlo Simulations.	Kowalczyk P., Gauden P.A., Terzyk A.P., Bhatia S.K.	2007, 233666-3672	24
Langmuir	Screening of the Effect of Surface Energy of Microchannels on Microfluidic Emulsification	Li W., Nie Z., Zhang H., Paquet Ch., Seo M., Garstecki P., Kumachewa M.	2007, 238010-8014	24
Langmuir	Langmuir-Blodgett films of cationic zinc porphyrin-imidazole functionalized fullerene dyad: Formation and photoelectrochemical studies	Marczak, R., Sgobba, V., Kutner, W., Gadde, S., D'Souza, F., Guldi, D. M.,	2007, 23, 1917-1923	24
Langmuir	Hydrogen-induced stress relaxation in thin Pd films: Influence of carbon implementation	Nowakowski R., Grzeszczak P., Dus R.	2007, 23 (4), 1752-1758	24
Langmuir	Two-point" assembling of Zn(II) and Co(II) metalloporphyrins derivatized with a crown ether substituent in the Langmuir and Langmuir-Blodgett films	Noworyta, K., Marczak, R., Tylenda, R., Kutner, W., Chitta, V, D'Souza, F.,	2007, 23, 2555-2568	24
Macromolecules	Impact of water on the miscibility of DAB-dendr-(NH ₂) ₆₄ and benzene	Gregorowicz J., Łuszczuk M.	2007, 40, 5966 - 5972	24
New J. Chem.	Synthesis, solid state structures and interfacial properties of new para-phosphonato-O-alkyloxy-calix[8]arene derivatives.	Perret F., Suwińska K., Ghera B. B., Parrot-Lopez H., Coleman A. W.	2007, 31, 893–900	24
New Journal of Physics	Structural, Electronic and Magnetic Properties of ErFeMn and ErFeMnH _{4.7} Compounds	S. Mylswamy, V. Drozd, R. S. Liu, C. C. Chou, C. P. Sun, H. D. Yang, V. Paul-Boncour, I. Marchuk, S. M. Filipek, H.-S.	2007, 9, 271	24

Org. Lett.	Diastereoselective lower rim (1S)-camphorsulfonylation as the shortest way to the inherently chiral calix[4]arene.	Yakovenko A. V., Boyko V. I., Danylyuk O., Suwinska K., Lipkowski J., Kalchenko V. I.	2007, 9, 1183–1185	24
Phys. Chem. Chem. Phys.	Hydrogen storage in nanoporous carbon materials: myth and facts.	Kowalczyk P., Holyst R., Terrones M., Terrones B.	2007, 9, 1786-1792	24
Phys. Chem. Chem. Phys.	Fluorescence quenching in cyclic hydrogen-bonded complexes of 1H-pyrrolo[3,2- <i>h</i>]quinoline with methanol: cluster size effect	Nosenko E., Kyrychenko A., Thummel R. P., Waluk J., Brutschy B., Herbich J.	2007, 9, 3276-3285	24
Phys. Chem. Chem. Phys.	Supersonic jet studies of solvation effects on the spectroscopy and photophysics of 4-diethylaminopyridine.	Szydłowska I., Nosenko Y., Brutschy B., Tarakeshwar P., Herbich J.	2007, 9, 4981-4991	24
Phys. Rev. A	Noniterative accurate algorithm for the exact exchange potential	Cinal M., Holas A.	2007, 76, 042510-(1-4)	24
Phys. Rev. B	Improved Algorithm for Calculating the Transport Cross Sections of Electrons with Energies from 50 eV to 30 keV	Jabłoński A., Powell C.J.	2007, 76, 085123	24
Phys. Rev. E	Forbidden interval of propagation speed for exothermic chemical fronts	Leda M., Lemarchand A., Nowakowski B.	2007, 75, 056304-(1-4)	24
Phys. Rev. E	Scaling behavior in corrosion and growth of a passive film	Reis F.D.A.A., Stafiej J.	2007, 76, artno 011512	24
Phys. Review E	Field theory for size- and charge-asymmetric primitive model of ionic systems: Mean-field stability analysis and pretransitional effects.	Ciach A., Gózdź W.T., Stell G.	2007, 75051505(1-29)	24
Phys. Review E	Effective free-energy method for nematic liquid crystals in contact with structured substrates.	Harnau L., Kondrat S., Poniewierski A.	2007, 760501701(9)	24
Phys. Review E	Critical Casimir effect in superfluid wetting films.	Maciołek A., Gambassi A., Dietrich S.	2007, 76031124(17)	24
Phys. Review Letters	Effective Forces Induced by a Fluctuating Interface: Exact Results.	Abraham D.B., Essler F.H.L., Maciołek A.	2007, 98170602(1-4)	24
Polyhedron	Chiral dioxovanadium(V) complexes with single condensation products of 1,2-diaminocyclohexane and aromatic o-hydroxycarbonyl compounds: synthesis, characterization, catalytic properties and structure.	Kwiatkowski E., Romanowski G., Nowicki W., Kwiatkowski M., Suwińska, K.	2007, 26, 2559–2568	24
Polymer	Fractal aggregate model of chain with mixed statistics.	Gmachowski L.	2007, 48, 4316-4321	24
Surface Science	Angle-Resolved Elastic-Peak Electron Spectroscopy: Role of Surface Excitations	Jablonski A., Zemek J.,	2007, 601, 3409–3420	24
Surface Science	A Universal Algorithm for Calculating the Backscattering Factor in AES	Jabłoński A., Powell C.J.	2007, 601, 965–977	24
Surface Science	Interaction of hydrogen with InN thin films elaborated on InP(100)	Krawczyk M., Biliński A., Sobczak J.W., Ben Khalifa S., Robert-Goumet C.	2007, 601, 3722-3725	24

Tetrahedron	Calix[4]azacrow15ns: self-assembly and effect of chain length and O-alkylation on their metal ion-binding properties.	Oueslati I., Thuéry P., Shkurenko O., Suwinska K., Harrowfield J. M., Abidi R., Vicens J.	2007, 63, 62–70	24
Tetrahedron	Calix[4]arenequinazolinones. Synthesis and structure.	Rodik R., Rozhenko A., Boyko V., Pirozhenko V., Danylyuk O., Suwinska K., Lipkowski J., Kalchenko V.	2007, 63, 11451–11457	24
Thin Solid Films	Nanoscale characterization of anodic oxide films on Ti-6Al-4V alloy	Lewandowska M., Pisarek M., Rozniatowski K., Gradzka-Dahlke M., Janik-Czachor M., Kurzydowski K.J.	2007, 515, 6460-6464	24
Topics in Catalysis	Gold based catalysts on ceria and ceria-alumina for WGD reaction (WGS Gold catalysts)	Andreeva D., Ivanov I., Ilieva L., Sobczak J.W., Avdeev G., Petrov K.	2007, 44, 173-182	24
Applied Surface Science	Speciation of functional groups formed on the surface of ammoxidised carbonaceous materials by XPS method.	Wachowski L., Sobczak J.W., Hofman M.	2007, 253, 4456-4461	20
Bioelectrochemistry	The effects of conductivity and electrochemical doping on the reduction of methemoglobin immobilized in nanoparticulate TiO ₂ films	Milsom E.V., Dash H.A., Jenkins T.A., Opałło M., Marken F.	2007, 70, 221-227	20
Catal. Commun.	Hydrogen-assisted dechlorination of 1,2-dichloroethane over silica-supported nickel-ruthenium catalysts.	Śrębowata A., Sadowska M., Juszczyk W., Kaszkur Z., Kowalczyk Z., Nowosielska M., Karpinski Z.,	2007, 8, 11-15	20
Chem. Phys.	Photochromism in <i>p</i> -methylbenzoylthioacetone and related β -thioxoketones	Gorski A., Posokhov Y., Hansen B., Spanget-Larsen J., Jasny J., Duus F., Hansen P.	2007, 338, 11-22	20
Computing	A Set of Compact Finite-Difference Approximations to First and Second Derivatives, Related to the Extended Numerov Method of Chawla on Non-Uniform Grids.	Bieniasz L.K.	2007, 81, 77-89	20
FEBS Letters	A zinc-finger like metal binding site in the nucleosome.	Adamczyk M., Poznański J., Kopera E., Bał W.	2007, 581, 1409-1416	20
Inorg. Chim. Acta	Synthesis and structure of interaction of H[AuCl ₄] with H ₂ DMG and pyridine.	Bourosh P., Bologa O., Simonov Yu., Gerbeleu N., Lipkowski J., Gdaniec M.	2007, 360, 3250-3254	20
Int. J. Pharmac.	Transiometric analysis of solid II/solid I transition in anhydrous theophylline	Legendre B., Randzio S.L.	2007, 343, 41-47	20
Int. J. Quantum Chem.	Cumulative pi-pi Interaction Triggers Unusually High Stabilization of Linear Hydrocarbon Inside the Single-Walled Carbon Nanotube	Dinadayalane T. C., Gorb L., Simeon T., Dodziuk H.	2007, 107, 2204-2210	20
Int. J. Quantum Chem.	Density of electron states in crystalline systems calculated in the presence and the absence of the magnetic field	Olszewski S., Roliński T.	2007, 107, 1223-1240	20

J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.	Structure of dibenzocrown ethers and their H-bonded adducts. 3. isolation of oxonium ions by biphenyl-20-crown-6 and [1.5]dibenzo-18-crown-6 in complexes with [NbF6]- and [TaF6]-	Ganin Ed.V., Gelmboldt V.O., Koroeva L.V., Fonari M.S., Simonov Yu.A., Lipkowski J., Kotlyar S.A., Kamalov G.L.	2006, 56, 345-354	20
J. Inorg. Biochem.	Ap4A is not an efficient Zn(II) binding agent. A concerted potentiometric, calorimetric and NMR study	Wszelaka-Rylik M., Witkiewicz-Kucharczyk A., Wójcik J., Bal W.	2007, 101, 758-	20
J. Lumin.	Quantum interference between multi photon absorption pathways in organic solid	Rebane A., Christensson N., Drobizhev M., Stepanenko Y., Spangler C.W.	2007, 127, 28-33	20
J. Pharm. Biomed. Anal.	Identification of imatinib mesylate degradation products obtained under stress conditions	Szczepek W.J., Kosmacińska B., Bielejewska A., Łuniewski W., Skarżyński M., Rozmarynowska D.	2007, 43, 1682-1691	20
J. Porphyrins Phthalocyanines	Efficient synthesis of porphycene	Urbańska N., Pietraszkiewicz M., Waluk J.	2007, 11, 596-600	20
J. Therm. Anal. Calorim.	Identification of an enantiotropic system with hindered multiphase transitions	Defossefont G., Randzio S.L., Legendre B.	2007, 89, 751-755	20
J. Therm. Anal. Calorim.	Scanning transitionometry and its applications	Randzio S.L.	2007, 89, 51-59	20
J. Therm. Anal. Calorim.	Thermodynamic investigations of salting processes of ovalbumin in various electrolyte solutions.	Wszelaka-Rylik M., Zielenkiewicz W.	2007, 87, 85-89	20
J. Therm. Anal. Calorim.	Calorimetric and volumetric data of salting of albumin from human serum using NaCl concentration.	Zielenkiewicz A.	2007, 88, 893-897	20
J. Therm. Anal. Calorim.	Thermal-dynamic analogy method in calorimetry	Zielenkiewicz W.	2007, 88, 59-63	20
Journal of Organometallic Chemistry	Novel tetrahedral tetranickel cluster with alkylidyne ligand (NiCp)(4)(mu(3)-CR).	Buchalski P, Cypryk M, Lipkowski J, Pasynkiewicz S., Pietrzykowski A.	2006, 691, 5825-5830	20
Liquid Crystals	Theory of the nematic-isotropic transition in a restricted geometry.	Poniewierski A., Sluckin T.J.	2006, 331260-1280	20
Materials Chemistry and Physics	SEM, Scanning Auger and XPS characterization of chemically pretreated Ti surfaces intended for biomedical applications	Pisarek M., Lewandowska M., Roguska A., Kurzydłowski K.J., Janik-Czachor M.	2007, 104, 93-97	20
Optical Materials	Luminescence of cryptate-type Eu3+ complexes incorporated in inorganic and organic sol-gel matrices	Reisfeld R., Saraidarov T., Gaft M., Pietraszkiewicz M.	2007, 29, 521-527	20
Physica A	Brownian motion with inert drift, but without flux: A model	Burdzy K., Hołyst R., Pruski Ł.	2007, 384278-284	20
Polimery	Interactions of anionic polysaccharides with carbon nanotubes	Połaczek E., Stobinski L., Mazurkiewicz J., Tomasiak P., Koloczek H., Lin H.M.	2007, 52, 34-38	20
Polymer Engineering and Science	Electrorheological activity of suspensions of surface-modified pyrolyzed polyacrylonitrile	Krztoń-Maziopa A., Sobczak J.W., Plocharski J.	2007, 47, 1192-1197	20
Solid State Commun.	Penetration depths of hydride phases in cylindrical Ni samples and in Ni-rich Pd-Ni alloys.	Dębowska L.	2007, 143, 264-266	20

Solid State Commun.	Pressure-induced structural phase transition in rare-earth trihydrides. Part II. SmH ₃ and compressibility systematics.	T. Palasyuk, M. Tkacz	2007, 141, 302-305	20
Solid State Commun.	Pressure-induced structural phase transition in rare-earth trihydrides. Part III. Systematics: General and geometric approach	T. Palasyuk, M. Tkacz	2007, 141, 354-358	20
Solid State Commun.	Raman spectroscopy study of REH ₃ under pressure	T. Palasyuk, M. Tkacz, L. Dubrovinsky	2007, 142, 337-341	20
Tetrahedron: Asymmetry	Asymmetric 1,3-dipolar cycloadditions of chiral carboxyloxy nitrile oxides to cycloalkenes	Romański J., Jóźwik J., Chapuis C., Asztemborska M., Jurczak J.	2007, 18, 865-872	20
Vacuum	Effect of sodium-ion implantation on the properties of the surface layers formed on CoCrMo alloy (Endocast SL)	Baszkiewicz J., Krupa D., Rajchel B., Kozubowski J.A., Barcz A., Sobczak J.W., Kosiński A.	2007, 81, 1306-1309	20
Vacuum	Effect of calcium-ion implantation on the corrosion resistance and bioactivity of the Ti6Al4V alloy	Krupa D., Baszkiewicz J., Rajchel B., Barcz A., Sobczak J.W., Biliński A., Borowski T.	2007, 81, 1310-1313	20
Vib. Spectr.	Monothiodibenzoylmethane: structural and vibrational assignments	Hansen B., Gorski A., Posokhov Y., Duus F., Hansen P., Waluk J., Spanget-Larsen J.	2007, 43, 53-63	20
Werkstoffe und Korrosion	Hydrogen uptake by structural steels at cathodic protection in sea water inoculated with sulfate reducing bacteria	Lunarska E., Birn J., Domzalicki P.	2007, 58, 13-19	20
Werkstoffe und Korrosion	Effects of cathodic polarization and sulfate reducing bacteria on mechanical properties of different steels in synthetic sea water	Domzalicki P., Lunarska E., Birn J.	2007, 58, 413 – 421	20
Biomolecular Engineering	Corrosion resistance of nanostructured titanium	Garbacz H., Pisarek M., Miśkiewicz M., Kurzydowski K.J.	2007, 24, 559-563	15
Biomolecular Engineering	Morphology and chemical characterization of Ti surfaces modified for biomedical applications.	Lewandowska M., Roguska A., Pisarek M., Polak B., Janik-Czachor M., Kurzydowski K.J.	2007, 24, 438-442	15
Central European J. Phys.	Evaluation of the Inelastic Mean Free Path (IMFP) of Electrons in Polyaniline and Polyacetylene Samples Obtained from Elastic Peak Electron Spectroscopy (EPES)	Gergely G., Menyhard M., Sulyok A., Gurban S., Lesiak B., Jablonski A., Kosinski A., Toth J., Varga D.	2007, 5, 188-200	15
Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects	Hydrodynamics of aggregates with mixed statistics.	Gmachowski L.	2007, 295, 34-37	15
Heterocycles	1-Substituted 4-hydroxy-3-quinolinesulfonic acids – preparation and structures.	Skrzypek L., Suwińska K.	2007, 71, 1363-1370	15
J. Heterocyclic Chem.	Synthesis of New Pentacyclic Diquinothiazines.	Nowak M., Pluta K., Suwińska K., Straver L.	2007, 44, 543-550	15
J. Phys. Org. Chem.	Experimental evidence of chiral crown ether complexation with aromatic aminoacid.	Koźbiał M., Poznański J.	2007, 20, 506-513	15

J. Phys. Org. Chem.	Inclusion of menadione with cyclodextrins studied by calorimetry and spectroscopic methods	Zielenkiewicz W., Terekhova I.V., Koźbiał M., Poznański J., Kumeev R.S.	2007, 20, 656-661	15
Journal of Molecular Structure	Isomers of cyanodiacetylene: Predictions for the rotational, infrared and Raman spectroscopy	Gronowski M., Kołos R.	2007, 834-836, 102-108	15
Journal of Molecular Structure	Ground and excited state vibrations of 2-(2'-pyridyl) indole.	Kijak M., Nosenko E., Singh A., Thummel R. P., Brutschy B., Waluk J.	2007, 844/845, 286-299	15
Journal of Molecular Structure	One methylene too far: the solid state structure of the para-sulphonatomethylcalix[4]arene.	Perret F., Guéret S., Suwinska K., Coleman A. W.	2007, 830, 35–39	15
Journal of Molecular Structure	NMR Studies and DFT calculations of the symmetric intramolecular NHN-hydrogen bond of bis-(2-pyridyl)-cetonitrile: Isotope labeling strategy for the indirect ¹³ C-detection of ¹⁵ N ¹⁵ N couplings	Pietrzak M., Benedict C., Gehring H., Daltrozso E., Limbach H.H.	2007, 844-845, 222-231	15
Mater. Sci.-Poland	Simulated geometry of open-end single-wall carbon nanotubes with adsorbed long-chain normal alkanes and resulting implications	Stobinski L., Mazurkiewicz J., Tomasik P., Peszke J., Lin H.M.	2007, 25,: 679-686	15
Mol. Phys.	Field theoretical description of the liquid state. Exact relations. The role of the ideal entropy revisited	Di Caprio D., Badiali J.P., Stafiej J.	2006, 104, 3443-3450	15
Phys. Status Solidi B	Nanostructuring of Watson-Crick type base-paired (C60-uracil):(2-aminopurine) conjugates in Langmuir films	Obraztsov, I., Noworyta, K., Kutner, W., Gadde, S. and D'Souza F.,	2007, 244, 3861-3867	15
Physica B	Equivalence of the kinetic and drift-velocity approaches to the Hall conductivity in metals	Olszewski S., Roliński T.	2007, 396, 207-210	15
Polish J. Chem.	Synthesis of octoses by brimacombe methodology; a hard proof for the structure of the <i>anti</i> -kishi product of osmylation of unsaturated ester.	Jarosz S., Osuch A., Luboradzki R.	2007, 81, 521–527	15
Polish J. Chem.	Formation of nano-pillar iron catalyst nucleating the multi-walled carbon nanotube growth	Stobinski L., Tomasik P.	2007, 81, 1971–1981	15
Polish J. Chem.	Chlorine removal from 1,2-dichloroethane over Ni/C catalysts	Śrębowata A., Stefanowicz-Pięta I., Juszczyk W., Karpiński Z.	2007, 81, 1521-1529	15
Solid State Phenom.	Multi-wall carbon nanotubes as a support for platinum catalysts for the hydrodechlorination	Bonarowska M., Lin K.-N., Legawiec-Jarzyna M., Stobiński L., Juszczyk W., Kaszkur Z., Karpiński Z., Lin H.-M.	2007, 128, 261-271	15
Solid State Phenom.	X-ray diffraction and electric measurements of phase transformation in Li-Mn spinels	Pielaszek J., Dygasi J. R., Krok F., Lisovyt'skiy D., Kopeć M., Marzantowicz M.	2007, 130, 63-68	15

Synthetic Commun.	Peptide synthesis with 5-amino-1-methyl-1H-[1,2,4]triazole-3-carboxylic acid	Masiukiewicz E., Rzeszotarska B., Wawrzycka-Gorczyca I., Kolodziejczyk E.	2007, 37, 1917-1925	15	
Acta Cryst. Section E-Str. Rep. Online	Tetraammonium benzene-1,2,4,5-tetracarboxylate dihydrate	Dutkiewicz G., Borowiak T., Pietraszkiewicz M., Pietraszkiewicz O.	2007, 63: O4101-U3531 Part 10	10	
Acta Cryst. Section E-Str. Rep. Online	Bis(3-deoxy-1,2-O-isopropylidene- α -D-glucofuranos-3-yl) disulfide.	Luboradzki R., Pakulski Z.	2007, E63, o3573	10	
Acta Physica Polonica A	The geometry of the excited charge transfer states: flattening or twisting?	Dobkowski J., Sazanovich I.	2007, 112, 127-142	10	
Acta Physica Polonica A	Conformation-dependent photophysics of bifunctional hydrogen bond donor/acceptor molecules	Kijak M., Petkova I., Toczek M., Wiosna-Salyga G., Zielińska A., Herbich J., Thummel R. P., Waluk J.	2007, 112, S105-S120	10	
Acta Physica Polonica A	Orientation of single dibenzanthanthrene molecules in solid xenon	Sepiol J., Kołos R., Jasny J.	2007, 112, S-121	10	
Annales de Chimie-Science des Materiaux	Characterization of metallic oxide thin-layer materials by Auger Electron Spectroscopy (AES) combined with Ar ⁺ ion etching	Pisarek M.	2007, 32, 383-394	10	
J. Mol. Liq.	Field theoretical approach to the liquid state. Elements of comprehension of the role of the ideal entropy	di Caprio D, Stafiej J.	2007, 131, 48-52	10	
Przem. Chem.	Walidacja metody HPLC stosowanej dla kontroli procesu mycia aparatury przy wytwarzaniu substancji farmaceutycznej	Baran P.A., Bielejewska A., Glice M.M., Beczkowicz H, Maruszak W., Kosmacińska B., Gołbiewski P.	2007, 86, 747-750	10	
Russian Journal of Organic Chemistry	Stereoselective Synthesis of New (+)-1-((1R,3R,6S)-4,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-4-en-3-yl)ethan-1-one Derivatives	Makaev F., Bets L., Vlad L., Pogrebonoi S., Barba A., Beslov A., Malinovskii S., Luboradzki R.	2006 42, 6, 849-854	10	
Small	Synthesis of Composite Emulsions and Complex Foams with the use of Microfluidic Flow-Focusing Devices.	Hashimoto M., Garstecki P., Whitesides G. M.	2007, 3, No101792-1802	10	
Surface and Interface Analysis	Morphology, surface roughness, electron inelastic and quasi-elastic scattering in elastic peak electron spectroscopy of polymers	Lesiak B., Kosinski A., Nowakowski R., Kövér L., Tóth J., Varga D., Cserny I., Sulyok A., Gergely G.	2007, 39, 198-804	10	
Surface and Interface Analysis	Attenuation of photoelectrons and Auger electrons leaving nickel deposited on gold surface	Zemek J., Jiricek P., Houdkova J., Olejnik K., Jablonski A.	2007, 39, 916-921	10	
Microscopy and Microanalysis	Microstructural transformation of thin Ti/Pd and TiDy/Pd bi-layer films induced by vacuum annealing.	Keim E.G., Lisowski W., Smithers M.A., Kaszukur Z.	2007, 13, 1290-1291 CD (Suppl 2)	20	
b) zagranicznych					
23	Chem. J. Mold. General, Industrial and Ecological Chemistry	The structure of the tetra-potassium salt of calix[4]arene dihydroxyphosphonic acid.	Lazar A. N., Danylyuk O., Suwińska K., Coleman A.W.	2007, 2, 98-101	2
	Chem. J. Mold. General, Industrial and Ecological Chemistry	Synthesis of 7a- and 17-bromonorambreinolides from norambreinolide	Vlad P.F., Ciocarlan A.G., Mironov G.N., Coltsa M.N., Simonov Yu.A., Kravtsov V.Ch., Lipkowski J.	2007, 2, 114-118	2

Eastern-European J. Enterprise Technologies	Getting Started with Rietveld Refinement: An Introduction, Mathematical Aspects, Criteria of Fit and Practical Recommendations	Lisovytskiy D. V.	2007, 2/2(26), 70-77	2
Environ. Chem.	Autoxidation of SIV inhibited by chlorophenols reacting with sulfate radicals	Ziajka J., Rudziński K.J.	2007, 4, 355-363	2
Functional Materials	XRD and impedance spectroscopy study of phase transitions in nanocrystalline LiMn spinels	Lisovytskiy D.V., Baumer V.N.	2007, 14, 468-474	2
Intern. Journal Physico-chemical Mechanics of Materials	Effect of pre-straining on hydrogen behavior in structural steel	Łunarska E., Nikiforom K.	2007, 43, 65-70	2
Intern. Journal Physico-chemical Mechanics of Materials	Factors affecting the surface quality of the ground WC-Co alloy	Zaborski S., Lunarska E.	2007, 43, 117-121	2
International Journal of Unconventional Computing	Chemical wave based programming in reaction-diffusion systems	Gorecki J., Gorecka J. N.	2007, 3, 259-270	2
International Journal of Unconventional Computing	Information Processing with Chemical Excitations from Instant Machines to an Artificial Chemical Brain	Gorecki J., Gorecka J. N.	2006, 2, 321-336	2
J. Phys. Chem. C	Numerical simulation of crystallographic corrosion: Particle production and surface roughness	Taleb A., Stafiej J., Badiali J.P.	2007, 111, 9086-9094	2
J. Phys. Chem. C.	Single-Walled Carbon Nanotubes: Efficient Nanomaterials for Separation and On-Board Vehicle Storage of Hydrogen and Methane Mixture at Room Temperature?	Kowalczyk P., Brualla L., Żywociński A., Bhatia S.K.	2007, 111, 5250-5257	2
JAS (Journal of Advanced Science) Japan.	Metal Hydrides under High Hydrostatic Pressure	Filipek S.M.	2007, vol19, No1 & 2	2
Spectra Analyse	La transitionométrie	S.L. Randzio	2007, 254, 18-27	2
Trends Chem. Eng.	Inorganic, wet flue gas desulfurization (FGD) technologies – a review	Michalski J. A.	2006, 128, 1-12	2
Deformacija i razrushenie materialov	Issledovanie diffuzionnykh i deformacionnykh processov v Al membranakh pri dejstvii katodnoj polarizacii	Ryumshyna T., Lunarska E., Chernyayeva O.	2007, 7, 31-36	1
Bioelectrochem.	Editorial	W. Kutner	2007, 71, 1	0
ECS Transactions	Jubilee Letter	Janik-Czachor M.	2006, 1(4), 7-8	0
Proc. of the 22 th International Congress of Refrigeration IIR, 21-26 August 2007, Beijing, China.	Correlation of solubility data of carbon dioxide in poe lubricants	Bobbo S., Fedele L., Fernechele F., Stryjek R.	2007, ICR07-B1-1404, 1-8	0

	Proc. of the 22 th International Congress of Refrigeration IIR, 21-26 August 2007, Beijing, China.	Cascade cycles operating with CO ₂ +N ₂ O binary systems as low temperature fluid: experimental results.	Di Nicola G., Giuliani G., Polonara F., Santori G., Stryjek R.	2007, ICR07-B2-1293, 1-8	0
	Proc. of the 8 th Asian Thermophysical Properties Conference, 21-24 August 2007, Fukuoka, Japan.	Solid-Liquid Equilibria for the CO ₂ + R23, and N ₂ O + R23 Systems.	Di Nicola G., Polonara F., Santori G., Spezi L., Stryjek R.	2007, ATCP2007, 39454	0
	Proceedings of 1st Conference on Corrosion and Material Protection, 1-4 October 2007, Prague, Czech Republic	Ingress of hydrogen into iron from NaOH solutions	Flis-Kabulska I., Flis J., Zakroczymski T.	2007, 1-6	0
	Proceedings of 1 st Conference on Corrosion and Material Protection, 1-4 October 2007, Prague, Czech Republic	Surface and interface characterization of solids by electron spectroscopies with the aid of data processing methods	Lesiak B., Zemek J, Jiricek P.	2007, 22, 1-6	0
	Proc. of the 6th International Conference on Urban Air Quality	Cross-activation of air pollutants in urban environment	Rudziński K.J., Ziajka J., Gmachowski L., Szeremeta, E.	2007, 123-126	0
c) polskich o zasięgu co najmniej krajowym	Inżynieria Materiałowa	Zastosowanie nanocząsteczek o zaprojektowanej budowie jako modyfikatorów farb proszkowych	Kozakiewicz J., Kuczyńska H., Jesionowski T., Nowakowski R., Sobczak J.W., Koncka-Foland A.	2007, 5, 863-866	6
37	Inżynieria Materiałowa	Charakterystyka połączenia metal-ceramika w kompozytach na osnowie Cu wzmocnianych włóknami Sic modyfikowanymi metodą implantacji jonowej	Matysiak H., Pisarek M., Miśkiewicz M., Kędzierzawski P., Kurzydłowski K.J., Janik-Czachor M.	2007, 1, 11-14	6
	Ochrona przed Korozją	Elektrochemiczna ocena jakości powłok fosforanowych	Flis J.	2007, 50, 111-115	4
	Ochrona przed Korozją	Iron-oxygen species as promoters of hydrogen entry into iron from NaOH solution	Flis-Kabulska I., Flis J., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 145-148	4
	Ochrona przed Korozją	Hydrogen absorption by LaNi ₅ and Zr _{0.8} La _{0.2} Ni ₅ alloys	Gajek A., Giza K., Owczarek E., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 149-152	4
	Ochrona przed Korozją	Hydrogen absorption by nitrated layers on iron	Gajek A., Michalski J., Wach P., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 154-157	4
	Ochrona przed Korozją	Dynamic straining and hydrogen embrittlement of iron and high-strength steel	Gibała U., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 158-161	4
	Ochrona przed Korozją	Oxide films formation on Ti by the microarc-anodic method	Lunarska E., Chernyayeva O., Ved M., Sakhnenko N.	2007, 50 (11s/A), 265-270	4
	Ochrona przed Korozją	Hydrogen behavior in steels long term exploited in gas trunkline	Lunarska E., Nikiforom K., Gabetta G., Nykyforchyn H., Gennaro M.E.	2007, 50 (11s/A), 318-323	4

Ochrona przed Korozją	Regulowane azotowanie gazowe stali 38HMJ. Cz.2. Anodowe zachowanie anodowanej stali.	Mańkowski J., Zych A.	2007, 50 (11s/A), 274-278	4
Ochrona przed Korozją	Regulowane azotowanie gazowe stali 38HMJ. Cz.1. Mikrotwardość warstwy azotowanej i jej analiza wglębna.	Mańkowski J., Zych A.	2007, 50 (11s/A), 270-273	4
Ochrona przed Korozją	Warstwy tlenkowe na Fe i na azotku e (Fe ₂ -3N) w powietrzu i w buforze boranowym	Wydorska-Kuczyńska M., Flis-Kabulska I., Michalski J., Wach P., Flis J., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 256-260	4
Ochrona przed Korozją	Determination of the sol-gel surface coverage on iron by electrochemical hydrogen permeation technique	Zakorchemna I., Zakroczymski T.	2007, 50 (11s/A), 75-78	4
Ochrona przed Korozją	Oznaczenie form wodoru w metalach elektrochemicznymi metodami przenikania i desorpcji	Zakroczymski T.,	2007, 50 (4), 136-139	4
Wiadomości chemiczne	Właściwości spektralne i fotofizyczne wybranych cząsteczek aromatycznych i indywidualów przejściowych w krótkożyjących stanach wzbudzonych	Maciejewski A., Burdziński G., Dobek K., Grabowska A., Karolczak J., Krystkowiak E., Kubicki J., Łukaszewicz A., Naskręcki R., Ziółek M.	2007, 61, 137-165	4
Academia	Zegar optyczny	Fita P., Radzewicz C.	2007, 9, 16-19	0
Advances in Materials Sciences	Hydrogen permeation through welded joints of S690QL steel at cathodic polarization in sea water in the presence of SRB 100-106	Birn J., Domzalicki P., Lunarska E., Narożniak-Łuksza A., Zieliński A.	2007, 7, 100-106	0
Advances in Materials Sciences	Effects of hydrogen induced elastic and plastic straining on its transport in Al	Lunarska E., Chernyayeva O.	2007, 7, 153-159	0
Advances in Materials Sciences	Effect of steel microstructure on bacteria-assisted hydrogen effects at cathodic polarization in sea water	Lunarska E., Domzalicki P., Birn J.	2007, 7, 160-165	0
Advances in Materials Sciences	Peculiarities of the shear modulus and deformation response in Al-H system	Spivak L., Lunarska E.	2007, 7, 191-197	0
Advances in Materials Sciences	Corrosion and hydrogen intake for some Cr-Mn steels in liquid hydrocarbons	Świczko-Żurek B., Lunarska E., Zielinski A.	2007, 7, 171-179	0
Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences	Phase transitions in confined lamellar phases.	Ciach A.	2007, Vol55, No 2179-186	0
Fizyka w szkole	Miękka materia	Holyst R.	2007, 2, 4-9	0
Materiały konferencyjne, X Int. Conference Hydrogen Materials Sci. and Chem. of Carbon Nanomat. ICHMS'2007.	80th anniversary of Academician B. Baranowski.	Dębowska L.	2007, XXIII-XXVII.	0
Materiały konferencyjne, X Int. Conference Hydrogen Materials Sci. and Chem. of Carbon Nanomat. ICHMS'2007.	In memory of Maria Skłodowska-Curie (1867-1934).	Dębowska L.	2007, XXXVI-XL.	0

Materiały seminaryjne IX Krajowego (z udziałem gości zagranicznych) Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera, Polska, Płock, ISBN 978-83-910119-4-2	Common calculation of VLE, excess enthalpy and excess heat capacity in binary systems formed by alcohols and hydrocarbons.	Gierycz P.	2007, 145 - 155	0
Materiały seminaryjne IX Krajowego (z udziałem gości zagranicznych) Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera, Polska, Płock, ISBN 978-83-910119-4-2	Heat capacity of group-III nitrides. Calculation.	Zięborak-Tomaszkiewicz I., Gierycz P.	2007, 204 - 212	0
Materiały seminaryjne, IX Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych	Badania kalorymetryczne kompleksowania aminokwasów przez chiralny eter koronowy.	Koźbiał M., Poznański J., Utzig E.	2007, 182-191	0
Materiały seminaryjne, IX Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych	Badania właściwości termodynamicznych wybranych amino-, nitro- i chlorowcopochodnych uracylu.	Szterner P., Zielenkiewicz W.	2007, 192-203	0
Materiały VI Międzynarodowej Konferencji „Light Industry – Management, Material Science, Technology, Design”, Polska, Radom, ISBN 978-83-7351-169-9	Applications of membrane separation techniques to the regeneration of exhausted tanning baths.	Kluziński W., Gierycz P., Świetlik R.	2007, 59 - 64	0
Materiały VI Międzynarodowej Konferencji „Light Industry – Management, Material Science, Technology, Design”, Polska, Radom, ISBN 978-83-7351-169-9	Environmental management – strategic factor of XXI century company development.	Religa P., Gierycz P.	2007, 125 - 130	0
Pomiary Automatyka Kontrola	Pomiary naprężeń w strukturach MOS metodą interferencyjną i za pomocą elipsometrii spektroskopowej	Borowicz L. K., Borowicz P., Rzodkiewicz W., Piskorski K.	2007, 53, 325 - 328	0
Postępy Fizyki	Nowe wydanie Pigionia i Ruziewiczza	Kołos R.	2007, 58, 84-85	0
Proceedings/Księga konferencyjna ECOpole'06	Aqueous-phase reactions of dimethylsulfide and products of its oxidation	Rudziński K.J., Sokołowski R.	2006, 141-144	0
Proceedings/Księga konferencyjna ECOpole'06	Chlorophenols in the environment – sources, chemistry and novel degradation processes	Rudziński K.J., Ziąjka J.	2006, 145-148	0
Wiedza i Życie	Apetyt na energię	Karpiuk J.	2007, 2, 20-25	0
Wiedza i Życie	Chemia niewidzialnej kalki	Karpiuk J.	2007, 5, 52-54	0
d) polskich o zasięgu lokalnym				

II.1.2. Wykaz monografii naukowych i podręczników akademickich autorstwa, współautorstwa lub pod redakcją pracowników placówki

liczba ogółem	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
a) autorstwo monografii lub podręcznika w jęz. obcym	Instytut Chemii Fizycznej PAN	Time-resolved spectroscopy: the key for the understanding of the dynamics of the microworld	Dobkowski J.	2007, 1-151	angielski
1					
b) autorstwo monografii lub podręcznika w jęz. polskim	Wydawnictwo BTC, Legionowo	Mikroklocki	Michalski J. A.	2007, 1-262	polski
1					polski
					polski
c) autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku w jęz. obcym	Oxford University Press	Journal of the ICRU: Elastic Scattering of Electrons and Positrons	Berger M.J., Jablonski A., Krajcar Bronic I., Mitroy J., Powell C.J., Salvat F., Sanche L.	2007, 7, 1-162	angielski
5	WIT Press	Numerical simulation of metal corrosion with cluster formation. Simulation of Electrochemical Processes, WIT Transactions on Engineering Sciences	Taleb A., Stafiej J., Badiali J.P.	2005, Vol 48, 109-117	angielski
	Wiley-VCH	Tautomerization in porphycenes w monografii Hydrogen transfer reactions	Waluk J.	2007, Vol1, 245-271	angielski
	WIT Press	Mesosopic modeling of corrosion processes: pitting morphology evolution. Simulation of Electrochemical Processes II, WIT Transactions on Engineering Science	A. Taleb, C Vautrin-UI, H. Mendy, J. Stafiej, A. Chausse	2007, Vol 54, 13-21	angielski
d) autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku w jęz. polskim					polski
0					polski
					polski
e) redakcja monografii lub podręcznika					
0					

II. Aktywność naukowa placówki

II.2. Realizowane projekty badawcze

Projekty badawcze

II.2.1	realizowane w ramach działalności statutowej placówki	Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
			Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
		Fizykochemia układów gaz-ciało stałe w warunkach wysokich ciśnień fazy gazowej ze szczególnym uwzględnieniem układów metal-wodór/azot. Synteza nowych materiałów techniką wysokich ciśnień i badanie własności tych materiałów; w tym badania układów metal-wodór mogących znaleźć zastosowanie jako media dla magazynowania wodoru. Rozszerzenie tych badań na pseudobinarne związki międzymetaliczne. Badania własności transportowych nawodorowanych próbek metalicznych. Rozwój wysokociśnieniowych technik badawczych.	prof.dr hab.	Stanisław		Filipek	2007	2007	
		Chemia supramolekularna: a) struktura, selektywność i reaktywność układów zawierających jako składnik „gospodarz” kompleksy koordynacyjne, w tym kompleksy wielordzeniowe metali przejściowych i lantanowców, cyklodekstryny i ich wybrane pochodne, modyfikowane kaliksareny, nanorurki węglowe (także funkcjonalizowane); b) badania termochemiczne wybranych układów;c) rozwój nowych technik analitycznych wykorzystujących inkluzję molekularną, w tym zwłaszcza modyfikacje wcześniej opracowanych technik za pomocą dodatków achiralnych. Badanie enancjomeryzacji chiralnych flawonoidów tymi technikami. Chromatografia micelarna z zastosowaniem pochodnych kwasów cholowych;d) poszukiwania nowych	prof. dr hab.	Janusz		Lipkowski	2007	2007	

<p>Nanomateriały:a) preparatyka i charakterystyka fizykochemiczna cienkich warstw na powierzchniach elektrod modyfikowanych fullerenami, cyklodekstrynami, kaliksarenami lub porfirynami;b) modelowanie procesu otrzymywania materiałów w formie nanometrycznej;c) poszukiwanie metod interkalowania nanorurek węglowych pod ciśnieniem;d) badania materiałów nieorganicznych metodą kalorymetrii fluorowej.</p>	prof.dr hab.	Włodzimierz		Kutner	2007	2007	
<p>Termodynamika płynów:a) termodynamika mieszanin wieloskładnikowych, w tym rozcieńczonych roztworów substancji biologicznie czynnych. Termodynamika w ochronie środowiska naturalnego;b) równowagi fazowe w układach nadkrytycznych zawierających polimery lub dendrymery;c) diagramy fazowe roztworów w</p>	doc. dr hab.	Jacek		Gregorowicz	2007	2007	
<p>Fizykochemia miękkiej materii:a) przejścia fazowe (w tym kinetyka) i struktura ciekłych kryształów, polimerów, mikroemulsji oraz płynów jonowych. Układy koloidalne;b) zjawiska powierzchniowe w miękkiej materii (w tym adsorpcja, struktura powierzchni na granicy faz, struktura układów w określonej geometrii).</p>	prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2007	2007	

<p>Fizykochemia ciała stałego:a) badanie procesów oddziaływania wodoru (deuteru) atomowego i cząsteczkowego z powierzchnią cienkich warstw metali. Dynamika adsorpcji, inkorporacji adsorbentu pod powierzchnię, tworzenie i rozkład wodorków;b) zastosowanie metod STM oraz AFM do badania struktur powierzchniowych cienkich warstw oligomerów i polimerów naniesionych na wybrane podłoża metaliczne lub półprzewodnikowe. Wpływ określonych grup funkcyjnych na strukturę powierzchni;c) zastosowanie wysokociśnieniowej spektrometrii mas do badania reakcji jonowo-cząsteczkowych w układach o znaczeniu biologicznym.</p>	doc. dr hab.	Robert		Nowakowski	2007	2007	
<p>Kataliza na metalach:a) struktura a własności katalityczne silnie zdyspergowanych metali na nośnikach oraz rozwijanie metod charakteryzowania katalizatorów w wysoce selektywnej katalizie w układach heterogenicznych;b) struktura silnie zdyspergowanych ciał stałych (nanokryształów);c) kataliza w ochronie środowiska naturalnego – katalityczne hydroodchlorowanie związków organicznych, kinetyka autooksydacji dwutlenku siarki.</p>	prof. dr hab.	Zbigniew		Karpiński	2007	2007	

<p>Korozja metali:a) elektrochemiczne procesy korozji i pasywacji metali ze zmodyfikowaną powierzchnią (w tym stali chromowo-niklowych z wysoką zawartością azotu w warstwie wierzchniej); b) oddziaływanie wodoru na metale – wyjaśnienie czynników odpowiedzialnych za inicjację i przebieg korozyjnego pęknięcia żelaza i jego stopów rozciąganych w obecności wodoru;c) oddziaływanie naprężeń i wodoru w stopach Al, Ti i Mg. d) analiza powierzchni oraz procesów powierzchniowych metodami spektroskopii elektronowych (AES, XPS, EPES)</p>	prof. dr hab.	Tadeusz		Zakroczymski	2007	2007	
<p>Fizykochemia i inżynieria materiałowa: a) wysokorozdzielcza charakterystyka powierzchni i obszarów międzyfazowych (morfologia, skład chemiczny) niejednorodnych materiałów funkcjonalnych i konstrukcyjnych. Wpływ procesów degradacji stopów amorficznych na bazie Cu na aktywność katalityczną tych stopów. Rozwój Centrum Fizykochemii Powierzchni; b) dynamika procesów elektrokatalitycznych i korozyjnych z uwzględnieniem procesów pasywacji i inhibicji reakcji elektrodowych. Rola procesów pasywacyjnych w niestabilnościach elektrochemicznych i tworzeniu struktur powierzchniowych;c) metodologia i zastosowanie spektroskopii impedancyjnej w dynamice elektrochemicznej;d) dyfuzja powierzchniowa i reakcja powierzchniowa w procesach elektrokatalitycznych na elektrodach metalicznych.</p>	prof. dr hab.	Maria		Janik-Czachor	2007	2007	

<p>Fizykochemia powierzchni:a) teoria transportu elektronów w ciałach stałych w zastosowaniu do spektroskopii elektronowych;b) charakteryzacja powierzchni ciał stałych, granic fazowych oraz procesów powierzchniowych. c) rozwój laboratorium specjalistycznego spektroskopii elektronowych.</p>	prof. dr hab.	Aleksander		Jabłoński	2007	2007	
<p>Metody krytycznej oceny i przewidywania danych termodynamicznych oraz prace nad tworzeniem systemu danych odniesienia.</p>	doc. dr hab.	Marian		Góral	2007	2007	
<p>Procesy elektrodowe:1. otrzymywanie i właściwości elektrod modyfikowanych nanocząstkami tlenków metali oraz nanowłóknami i nanorurkami węglowymi;2. otrzymywanie i właściwości elektrod modyfikowanych enzymami o potencjalnym zastosowaniu w bioogniwach paliwowych oraz w procesach utleniania lignin. Mechanizm reakcji elektrokatalitycznych;3. symulacje numeryczne procesów wzrostu, korozji, erozji i trawienia oparte na modelach sieciowych typu automatów komórkowych;4. zastosowanie teorii pola do opisu rozdziału ładunków i formowania podwójnej warstwy elektrycznej w procesie rozdziału faz;5. kontynuacja badań transportu wodoru w metalach i oddziaływań wodorów.</p>	prof. dr hab.	Marcin		Opałto	2007	2007	
<p>Podstawy elektrochemicznego utleniania paliw gazowych –warunki powstawania napięć w układzie Au/tlenkowy elektrolit stały/Pt w atmosferze metan + tlen jako modelu jednokomorowego ogniwa paliwowego;b) Rozwój algorytmów elektrochemii obliczeniowej dla adaptacyjnego rozwiązywania równań kinetyki elektrochemicznej.</p>	dr hab.	Lesław		Bieniasz	2007	2007	

<p>Fotochemia i spektroskopia:1. struktura i reaktywność molekularnych stanów wzbudzonych. Dynamika procesów przenoszenia ładunku;2. rozwój metodologii badania reakcji chemicznych na poziomie pojedynczych cząsteczek;3. synteza, spektroskopia i możliwość zastosowania izomerycznych i „rozszerzonych” porfiryn; 4. synteza i spektroskopia nowych materiałów luminescujących;5. zastosowanie i rozwój technik wysokiej rozdzielczości spektralnej, przestrzennej i czasowej (w tym testowanie i uruchomienie femtosekundowego spektrofluorymetru);6. molekularne aspekty solwatacji;7. spektroskopia i fotochemia cząsteczek o znaczeniu astrochemicznym (cyjanodwuacetylen, cyjanoacetylen, najprostsze nienasycone związki organoarsenowe i organofosforowe).8. rozwój Środowiskowego Centrum Laserowego.</p>	prof. dr hab.	Jacek		Waluk	2007	2007	
<p>Dynamika chemiczna: modelowanie nieliniowych układów chemicznych w stanach dalekich od równowagi.</p>	prof.dr hab.	Jerzy		Górecki	2007	2007	
<p>Teoria ciała stałego i molekuli:a) Rozwijanie teorii funkcjonałów gęstości elektronowej. Obliczenia indeksów reaktywności chemicznej w metodach Hartree-Focka i Kohna-Shama. Badania teoretyczne transportu spinu w układach zbudowanych z ultracienkich warstw metali przejściowych oraz dynamiki elektronów w metalach w polu magnetycznym; b) badania kompleksów cyklodekstryn, fulerenów, nanorurek węglowych, i węglowodorów o nietypowej budowie przestrzennej;c) przetwarzanie informacji w układach typu reakcja-dyfuzja;d) obliczenia struktury i reakcji chemicznych zachodzących na powierzchni nanorurek węglowych z warstwami adatomów.</p>	prof.dr hab.	Andrzej		Holas	2007	2007	

	Rozpoczęcie działalności Środowiskowego Laboratorium Spektroskopii NMR do Badań Ciała Stałego w ramach Środowiskowego Laboratorium Naukowego (złożonego z Instytutu Chemii Fizycznej PAN, Instytutu Chemii Organicznej PAN, Instytutu Chemii Przemysłowej oraz Wydziałów Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i Politechniki Warszawskiej)	prof. dr hab.	Janusz		Lipkowski	2007	2007	
	Fotofizyka i spektroskopia molekuł na powierzchniach	prof. dr hab.	Jacek		Waluk	2007	2007	
Ogółem								
18								
II.2.2. własne (granty)	Tytuł projektu	Kierownik projektu			okres realizacji		Koszt projektu	
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.		rok.końc.
	Wpływ samoorganizacji na równowagi fazowe w płynach złożonych.	Prof. dr hab.	Alina		Ciach	2004	2007	142 000
	Elektrody modyfikowane cieczami redoks w matrycach polikrzemianowych.	Prof. dr hab.	Marcin		Opałło	2004	2007	151 600
	Właściwości spektroskopowe, elektrochemiczne i elektrochemiluminescencyjne chelatowych kompleksów irydu(III).	Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	2004	2007	150 000
	Przetwarzanie informacji w układach typu reakcja-dyfuzyja.	Prof. dr hab.	Jerzy		Górecki	2004	2007	173 300
	Relaksacja polimerów w anizotropowych rozpuszczalnikach: termotropowych lub liotropowych ciekłych kryształach.	dr	Stefan		Wieczorek	2004	2007	100 000
	Silnie nienasycone cząsteczki o znaczeniu astrofizycznym: chemia, spektroskopia i opis teoretyczny.	doc. dr hab.	Robert		Kołos	2004	2007	170 000
	Silnie luminescencyjne kompleksy lantanowcowe w oparciu o dendrymerowe, 1,3,5-triazynowe fosfinotlenki - potencjalne (bio)markery.	doc. dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	2005	2008	150 000
	Hydratacja w fazie gazowej protonowanych aminokwasów generowanych elektrosprejem.	Prof. dr hab.	Henryk		Wincel	2005	2008	50 000
	Dane odniesienia dla rozpuszczalności mieszanin substancji organicznych w wodzie i w wodzie morskiej.	doc. dr hab.	Marian		Góral	2005	2008	181 300
	Dynamiczna kontrola efektywności ekranowania oddziaływań elektrostatycznych w roztworach elektrolitycznych.	Dr hab..	Piotr		Garstecki	2005	2008	359 330
	Materiały elektrodowe i elektrolityczne o mieszanej przewodności jonowo-elektronowej dla jednokomorowego ogniwa paliwowego z elektrolitem stałym.	Prof. dr hab.	Leszek		Suski	2005	2007	211 000

Ultraszybkie procesy fotoindukowanego przeniesienia ładunku w układach o quasi-spiranowej i spiranowej architekturze donora i akceptora elektronu.	dr	Jerzy		Karpiuk	2005	2008	172 300
Zastosowanie Hermitowskich schematów różnicowych do adaptacyjnej symulacji cyfrowej eksperymentów impulsowych w kinetyce elektrochemicznej.	Dr hab..	Lesław		Bieniasz	2005	2007	28 150
Enzymatyczny rozkład modelowych związków lignin	dr	Izabella		Zawisza	2005	2008	142 400
Wpływ rozpuszczalnika (metoda EFP) na wartości indeksów reaktywności chemicznej zdefiniowanych w teorii funkcjonałów gęstości, wyznaczonych przy pomocy zespołów statystycznych	dr inż..	Robert		Balawender	2006	2008	60 208
Mikroprzepływy kropeł w sieciach mikrokanałów o nie trywialnej topologii.	Dr hab.	Piotr		Garstecki	2006	2008	247 680
Fizyka inspirowana biologią: ruch nano-objektów w płynach złożonych.	Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2006	2008	298 600
Budowa i własności cienkich warstw nanaorurek węglowych i donorowo-akceptorowych diad fulerenowych do budowy elektrod, urządzeń przetwarzających energię oraz sensorów i biosensorów.	Prof. dr hab.	Włodzimierz		Kutner	2006	2008	250 000
Obróbka wodorowa tytanu z nanokrystalicznymi i wielofazowymi warstwami wierzchnimi.	Prof. dr hab.inż.	Elina		Łunarska-Borowieck	2006	2008	196 700
Oddziaływanie wodoru i środowisk korozyjnych na azotki żelaza o określonym składzie chemicznym i fazowym.	Prof. dr hab.inż.	Tadeusz		Zakroczymski	2006	2009	237.600
Eksperymentalne badania przejść fazowych w dwuwymiarowych układach uporządkowanych.	dr inż.	Andrzej		Żywociński	2006	2009	96 800
Fizyka inspirowana nano-technologią: parowanie i kondensacja w skali atomowej	Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2007	2010	166 740
Ocenawpływu środowiska na rozróżnienie molekularne związków biologicznie czynnych, w tym enancjomerów, nasztucznych błonach	Dr	Anna		Bielejewska	2007	2010	195 350
Zastosowanie kontrolowanych procesów degradacji stopów na bazie Ni do modyfikacji ich powierzchni dla celów katakitycznych.	Prof. dr hab.	Maria		Janik - Czachor	2007	2009	120 000
Struktura, dynamika i reaktywność elektronowo wzbudzonych układów z wiązaniem wodorowym.	Doc. dr hab.	Jerzy		Herbich	2007	2010	303 000
Projektowanie i badanie nowych małowcząsteczkowych czynników żelujących oraz tworzonych przez nie żeli.	Dr	Roman		Luboradzki	2007	2010	180 300
Badanie naprężonych cyklofanów o nietypowej budowie przestrzennej za pomocą obliczeń kwantowych oraz pomiarów widm NMR I UV	prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	2007	2010	164 500
Synteza funkcjonalizacja nanocząsteczek kadmowo-selenowych jako próbników fotoluminescencyjnych w pomiarach fizykochemicznych płynów złożonych.	Dr hab.	Marcin		Fiałkowski	2007	2010	230 400

	Samooorganizacja naładowanych nanocząstek w dwóch i trzech wymiarach.	Dr hab.	Marcin		Fiałkowski	2007	2010	252 000
	Elektrody modyfikowane cieczami jonowymi.	Prof. dr hab.	Marcin		Opallo	2007	2010	251 000
	Zagadnienia metrologiczne analizy powierzchni związków półprzewodnikowych za pomocą spektroskopii elektronowych AES i XPS.	Dr	Janusz		Sobczak	2007	2010	212 520
	Spektroskopia, fotochemia i fotofizyka w środowiskach niejednorodnych.	Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	2007	2010	392 600
Ogółem								
32								
II.2.3. promotorskie	Tytuł projektu	Kierownik projektu			okres realizacji		Koszt projektu	
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.		rok.końc.
	Podział przestrzeni w układzie reakcja dyfuzja.	Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2006	2007	26.700
	Wpływ potasu na własności katalizatorów Ni/Al ₂ O ₃ w aspekcie reakcji uwodornienia tlenków węgla.	Dr hab.	Jerzy		Zieliński	2006	2007	14.500
	Typowe i nietypowe mechanizmy dezaktywacji stanów wzbudzonych związanych wodorowo 7-pirydyloindoli.	Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	2006	2008	46.000
	Mechanizmy relaksacji wzbudzonego 2-(2'-pirydylo)pirolu.	Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	2006	2008	46.000
	Cholany jako układy samoorganizujące się w technikach rozdzielczych	Prof. dr hab.	Janusz		Lipkowski	2007	2009	49 740
Ogółem								
5								
II.2.4. zamawiane	Tytuł projektu	Kierownik projektu			okres realizacji		Koszt projektu	
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.		rok.końc.
	Nowa generacja molekularnych warstw przewodzących do zastosowań w analitycznej diagnostyce medycznej oraz bioelektronice - umowa z WCh UW w ramach projektu badawczego finansowanego przez KBN.	Prof. dr hab.	Marcin		Opallo	2004	2007	299 185
	Nowe materiały katalityczne jako podstawa procesów chem. przyjaznych dla środowiska.- Badanie układów mono- i bimetalicznych osadzonych na węglach aktywnych jako katalizatorów do usuwania chloru ze związków organicznych oraz syntezy amoniaku.	Prof. dr hab.	Zbigniew		Karpiński	2006	2008	362 000
	Modelowanie centrów aktywnych opartych na mono- i bimetalicznych kompleksach Zn, Li i innych metali grup głównych w wybranych regionach stereoselektywnych reakcjach syntezy organicznej.	dr inż..	Iwona		Justyniak	2006	2009	250 000

	Badania nad sposobem wytwarzania materiałów porowatych o pożądanym właściwościach sorpcyjnych wodoru.	dr hab. inż.	Janusz		Lewiński	2006	2009	453 000
	POL-POSTDOC III - "Synteza i właściwości fotoluminescencyjne potrójnych kompleksów lantanowcowych, pochodnych pirazolu z fosfinitami".	dr inż.	Arkadiusz		Listkowski	2007	2010	240000
	POL-POSTDOC III - "Wydajna synteza i własności fotoluminescencyjne pochodnych porfirinu jako potencjalnego prekursora dla fotodynamicznej terapii nowotworów".	dr inż.	Igor		Czerski	2007	2010	240000
	POL-POSTDOC III - "Wykorzystanie technik mikroprzepływowych oraz rozpraszania elektrostatycznego(electrospray) w procesie wytwarzania monodispersyjnych cząsteczek i kapsuł o kontrolowanej strukturze w skali nano i mikrometrycznej".	dr inż.	Krzysztof		Grzybowski	2007	2010	240000
	Ogółem							
	7							
II.2.5. celowe	Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
	Ogółem							
	0							
II.2.6. zamawiane	Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
	Ogółem							
	0							
II.2.7. SPUB-y międzynarodowe (tzw. SPUB-M) finansowane przez KBN	Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
		Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
	Wzajemna aktywacja polutantów atmosfery - reakcje sprzężone z autooksydacją S(IV) (w ramach ESF)	Prof. dr hab.	Zbigniew		Karpiński	2004	2007	250 000
	Organiczne diody wysokiej jasności emisji światła dla ICT i zastosowań źródeł światła następnej generacji.	Doc. dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	2005	2008	347 314
	Samoorganizacja koloidów w ciekłych kryształach i blokowych kopolimerach (w ramach ESF)	Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2006	2009	777 400
	Nanoinżynieria enzymatyczna selektywnie przepuszczalnych membran.	Dr hab..	Paweł		Gierycz	2007	2010	770 000

	Ogółem								
	4								
II.2.8. finansowane przez inne poza KBN podmioty/institucje krajowe np. zlecane placówce bezpośrednio przez resorty		Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
			Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
		Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej - "Badania składu i struktury pierwszych warstw atomowych powierzchni ciał stałych za pomocą spektroskopii elektronowych" (Subsydium profesorskie)	Prof. dr hab.	Aleksander		Jabłoński	2003	2007	240.000
	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej -program Powroty (Homing)	Dr hab..	Piotr		Garstecki	2006	2008	70.000	
	Ogółem	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej - "Fizykochemia inspirowana biologią i nanotechnologią".	Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	2007	2010	300 000
	3								
II.2.9. finansowane przez podmioty/institucje zagraniczne (np. ramowe Programy UE; programy NATO)		Tytuł projektu	Kierownik projektu				okres realizacji		Koszt projektu
			Tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko	rok pocz.	rok.końc.	
		6. Program Ramowy UE - High brightness OLEDs for ICT & Next Generation Lighting Applications (OLLA)	Doc. dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	2004	2008	190920 EUR
		6. Program Ramowy UE - European Planetology Network(EUROPLANET)	Doc. dr hab.	Robert		Kołos	2005	2008	
		IUPAC -Mutual solubility of alcohols and water	Doc. dr hab.	Andrzej		Mączyński	2005	2007	
		6. Program Ramowy UE - Marie Curie Actions-Research Treaning Networks - "Development of n-type polymer materials used as alternative to soluble C60 derivatives and their use in organic solar cells " (SolarNtype)	Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	2006	2010	213 762 EUR
		INTAS - "Novel Reversible Hydrogen Storage Materials Based on the Alloys of Al".	Doc. dr hab.	Marek		Tkacz	2006	2008	17 500 EUR
		INTAS - Development of novel intermetallic materials with enhanced hydrogen storage properties	Prof. dr hab.	Stanisław		Filipek	2006	2008	8000 EUR
		6. Program Ramowy UE - Marie Curie Actions-Research Treaning Networks - "Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies" (NASCENT)	Prof. dr hab.	Włodzimierz		Kutner	2006	2010	190387 EUR
		IUPAC - Solubility data related to industrial processes. Mutual solubility of ethers and ketones with water.	Doc. dr hab.	Marian		Góral	2006	2008	

	6. Program Ramowy UE - Atmospheric Composition Change, The European Network of Excellence (ACCENT)	Dr	Krzysztof	Jan	Rudziński	2006	2009	
	NEDO - "Exploration of metal - hydrogen systems by using high hydrogen pressures of oriented to find materials suitable for hydrogen storage"	Prof. dr hab.	Stanisław		Filipek	2006	2007	11 814 000 JPY
	COST Action D38 - "Metal-Based Systems for Molecular Imaging Applications" Workgroup OIW Optical Imaging	Doc. dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	2007	2012	
Ogółem	Instytut of Catalysis-BAS- "Nanosize gold catalysts on modified by lanthanides ceria for pure hydrogen production"	Dr	Janusz		Sobczak	2007	2010	50 000EUR
12	Ingeniatices Technologias - "Electro-Flow-Focusing Technological Platform" - "The research conducted in cooperation with Ingeniatices Technologias aims at the development of a technology based on electro-flow-focusing method for formation of droplets and particles, that can be used for formulation of pharmaceutical compounds".	Dr hab..	Piotr		Garstecki	2007	2 009	769 840
Razem wszystkie								
81								

II.2.10. Wybrane 3 najważniejsze wyniki badań projektów zrealizowanych i rozliczonych w roku sprawozdawczym (na każdy opis - maks. 500 znaków ze spacjami)

1	Opracowano sposób pułapkowania długich polimerów w nanoporach w fazie heksagonalnej utworzonej przez surfaktanty (używane do tworzenia sit molekularnych w procesie polimeryzacji). Jeśli rozmiar polimeru (promień żyrcji) jest większy niż rozmiar nanoporu to równowagowy współczynnik podziału między nanoporem a roztworem dla polimeru wynosi 0 tzn. 100% polimerów zostaje w roztworze. Nasza metoda pozwoliła wtłoczyć do nanoporów z roztworu ponad 80% polimerów kilkakrotnie większych niż rozmiar nanoporu (A. Zywoćinski, A. Korda, J. Gosk, S.A. Wiczoćek, A. Wilk, R. Hołyst "Kinetic Trapping of Large Amount of Long Polymers in Nanopores" J. Am. Chem. Soc., , 129, 13398-13399, (2007)
2	Opracowanie metody wyznaczenia stałej szybkości reakcji chemicznej z pomiarów anizotropii luminescencji. Zastosowanie powyższej procedury do analizy podwójnego przenoszenia atomu wodoru w porfircenie. Podanie mechanizmu procesu: jest to oscylacyjnie aktywowane tunelowanie. Wyjaśnienie zupełnie różnych mechanizmów reakcji w porfircenie i jej macierzystym izomerze, porfiryńie. W ogólności pokazano procesy chemiczne selektywnie indukowane lub spowalniane przez określony typ drgań. (M.Gil, J.Waluk „Vibrational gating of double hydrogen tunneling in porphycene” J. A. Chem.Soc. 129 , 1335-1341 (2007).

- 3 Pokazano podstawę do projektowania zautomatyzowanych układów mikroprzepływowych, w których kropelki (o rozmiarach kilku mikrometrów) stanowią mikroreaktory chemiczne. Metoda opiera się na analizie nieliniowej dynamiki przepływu kropelek w takich układach przy zachowaniu liniowej stabilności przepływu przy niskich liczbach Reynoldsa. Jest to wielki krok w kierunku tworzenia mikro-laboratoriów chemicznych na chipie, w których każda płynąca kropelka ma ściśle określony skład chemiczny i w każdej można niezależnie przeprowadzać reakcje chemiczne (Michael J. Fuerstman, Piotr Garstecki, Georgie M. Whitesides "Coding/Decoding and Reversibility of Droplet Trains in Microfluidic Networks" Science, 315, 828 (2007)).

II. Aktywność naukowa placówki

II.3. Działalność placówki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym:

II.3.1. Ochrona własności intelektualnej (dotyczy uprawnień placówki z patentu/prawa ochronnego w myśl art. 20 ust. 2 i art. 82 ustawy z 19.10.1972 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 26 z 1993 r. poz. 117), w tym:

a) Uzyskane patenty

tytuł	data decyzji	nr patentu	kraj
Sposób wytwarzania 2-hydroksykarbazolu o wysokiej czystości	14.02.2007 r.	P-339965	Polska
Sposób wytwarzania 2,2,6,6-tetrametylopiperidyn-1-oksylu o wysokiej czystości	27.09.2007 r.	P-348441	Polska

b) Uzyskane prawa ochronne na wzory użytkowe

tytuł	data decyzji	nr świadectwa	kraj

c) Wykaz wdrożeń - udokumentowanych i wykorzystanych poza jednostką wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w jednostce

tytuł przedsięwzięcia	słowa kluczowe	jednostka wdrażająca	forma prawna przekazywania wyników prac B+R	wycena wartości przekazanych wyników badań	opis efektów praktycznych, gospodarczych lub społecznych, uzyskanych poza jednostką
Technologia syntezy 7-chloro-4-metoksyazaindolu	synteza chemiczna, azaindole, prekursorzy leków, HIV	Zakład Doświadczalny Instytutu Chemii Fizycznej CHEMIPAN	wdrożenie w jednostce naukowo-badawczej	Wykonano i przekazano amerykańskiej firmie International Partnership for Microbiocides 11 kg preparatu o wartości 245000 EUR	Związek docelowy w badaniach klinicznych
Technologia wytwarzania 2-jodopirazyiny	synteza chemiczna, reakcja Finkelsteina, pochodne pirazyiny, prekursorzy leków, HIV	Zakład Doświadczalny Instytutu Chemii Fizycznej CHEMIPAN	wdrożenie w jednostce naukowo-badawczej	Wykonano i przekazano amerykańskiej firmie International Partnership for Microbiocides 36 kg preparatu o wartości 78000 EUR	Związek docelowy w badaniach klinicznych
Technologia wytwarzania chlorowodorku fenylpiperidyno-4-ylidenoacetonytrylu	synteza chemiczna, kondensacja aldolowa, pochodne piperidyny, prekursorzy leków, HIV	Zakład Doświadczalny Instytutu Chemii Fizycznej CHEMIPAN	wdrożenie w jednostce naukowo-badawczej	Wykonano i przekazano amerykańskiej firmie International Partnership for Microbiocides 11 kg preparatu o wartości 245000 EUR	Związek docelowy w badaniach klinicznych
Technologia wytwarzania Etylo-1,6-dioksaspiro[4.4]nonanu(chalkogranu)	chalkogran, feromony, rytownik pospolity, synteza chemiczna, kontrola populacji	Zakład Doświadczalny Instytutu Chemii Fizycznej CHEMIPAN	wdrożenie w jednostce naukowo-badawczej	wykonano i przekazano szwajcarskiej firmie DKSH 15 kg preparatu i austriackiej Witasek Pflanzenschutz 1 kg tego preparatu o łącznej wartości 104500 EUR	Feromon do zwalczania szkodnika lasów iglastych rytownika pospolitego

d) Liczba sprzedanych licencji, know-how itp.

w tym:	liczba ogółem
- o opłacie licencyjnej powyżej 1 mln zł	0
- o opłacie licencyjnej od 500 tys. zł do 1 mln zł	0
- o opłacie licencyjnej poniżej 500 tys. zł	0

II. Aktywność naukowa placówki

II.4. Kształcenie (rozwój) kadr naukowych

II.4.1. Uzyskane tytuły i stopnie naukowe pracowników placówki w roku sprawozdawczym

profesora (nadany przez Prezydenta RP)		
imię 1	imię 2	nazwisko
Andrzej		Kapturkiewicz
Andrzej	Lech	Kawczyński
Janusz	Zbigniew	Lewiński
Marek		Pietraszkiewicz
Marek		Tkacz

doktora habilitowanego				
imię 1	imię 2	nazwisko	tytuły prac habilitacyjnych	zakres nadanego stopnia naukowego
Marcin		Fiałkowski	Teoria tworzenia mikrostruktur w układach typu reakcja-dyfuzja	nauk chemicznych w zakresie chemii
Piotr		Garstecki	Emulsje w układach mikroprzepływowych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Wojciech	Tomasz	Gózdź	Wpływ spontanicznej krzywizny na kształt membran zbudowanych z cząsteczek amfifilowych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Kinga	Bogumiła	Suwińska	Krystalografia inkluzyjnych związków supramolekularnych	nauk chemicznych w zakresie chemii

doktora				
imię 1	imię 2	nazwisko	tytuły prac doktorskich	zakres nadanego stopnia naukowego
Olgierd		Cybulski	Podział przestrzeni w układzie reakcja-dyfuzja	nauk chemicznych w zakresie chemii
Iryna		Demyanchuk	Mixing/demixing in polymer blends	nauk chemicznych w zakresie chemii
Agnieszka	Ewa	Gil	Synteza i właściwości pochodnych 1,5,9,18,22,26-heksaaza[11.11]-p-cyklofanu pod kątem rozpoznania molekularnego związków naturalnych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Monika	Ewa	Kuczyńska-Wydorska	Synergizm oddziaływania molibdeny i azotu w stalach nierdzewnych na procesy korozji i pasywacji	nauk chemicznych w zakresie chemii
Marta	Anna	Orłowska	Wpływ ciśnienia i temperatury na przejścia fazowe w wodnych emulsjach skrobi	nauk chemicznych w zakresie chemii
Hubert	Marek	Piwoński	Mikroskopia fluorescencyjna pojedynczych cząsteczek karbocyjaniny (DiIC18) i porfiry w cienkich warstwach polimeru	nauk chemicznych w zakresie chemii
Anna	Ewa	Śrębowata	Modyfikowane katalizatory palladowe w hydroodchlorowaniu związków organicznych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Katarzyna		Zięba	Badanie tetraazamakrocyklicznych kompleksów metali przejściowych ukierunkowane na ich zastosowanie jako sensorów	nauk chemicznych w zakresie chemii

II.4.2. Tytuły i stopnie naukowe nadane przez placówkę w roku sprawozdawczym innym pracownikom niż własnym

doktora habilitowanego	doktora
0	1

II.4.3. Studia doktoranckie

liczba uczestników ogółem	w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym	liczba uczestników studium pobierających stypendia ogółem	w tym: przyznanych przez placówkę PAN prowadzącą Studium	w tym: liczba uczestników pobierających stypendium Prezesa PAN
40	16	35	30	1

II.4.3.1. Uzyskane doktoraty w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z placówki (wykonane w placówce)

imię 1	imię 2	nazwisko	tytuły prac doktorskich	zakres nadanego stopnia naukowego
Olgierd		Cybulski	Podział przestrzeni w układzie reakcja-dyfuzja	nauk chemicznych w zakresie chemii
Iryna		Demyanchuk	Mixing/demixing in polymer blends	nauk chemicznych w zakresie chemii
Agnieszka	Ewa	Gil	Synteza i właściwości pochodnych 1,5,9,18,22,26-heksaaza[11.11]-p-cyklofanu pod kątem rozpoznania molekularnego związków naturalnych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Monika	Ewa	Kuczyńska-Wydorska	Synergizm oddziaływania molibdenu i azotu w stalach nierdzewnych na procesy korozji i pasywacji	nauk chemicznych w zakresie chemii
Marta	Anna	Orłowska	Wpływ ciśnienia i temperatury na przejścia fazowe w wodnych emulsjach skrobi	nauk chemicznych w zakresie chemii
Hubert	Marek	Piwoński	Mikroskopia fluorescencyjna pojedynczych cząsteczek karbocyaniny (DiC18) i porfiry w cienkich warstwach polimeru	nauk chemicznych w zakresie chemii
Anna	Ewa	Srębowata	Modyfikowane katalizatory palladowe w hydroodchlorowaniu związków organicznych	nauk chemicznych w zakresie chemii
Katarzyna		Zięba	Badanie tetraazamakrocyclicznych kompleksów metali przejściowych ukierunkowane na ich zastosowanie jako sensorów	nauk chemicznych w zakresie chemii

II.4.4. Uczestnicy innych form kształcenia (magistranci, praktykanci, stażyści)

- z wyszczególnieniem poszczególnych form kształcenia

ogółem

57

w tym, przyjęci w roku sprawozdawczym:

forma kształcenia	liczba
magistranci	34
praktykanci	7
stażyści	16
inni	0

II.4.5. Opieka nad studentami

liczba studentów odbywających praktyki ogółem	prace magisterskie	
	ogółem	w placówkach PAN
7	8	5

II. Aktywność naukowa placówki**II.5. Aktywność wydawnicza:****II.5.1. Własne wydawnictwa placówki w roku sprawozdawczym**

tabela A

ogółem		w tym:							
liczba tytułów	nakład (liczba egzemplarzy)	publikacje zwarte:		publikacje ciągłe:		w tym: czasopisma		pozostałe:	
		liczba tytułów	nakład (liczba egzemplarzy)	liczba tytułów	nakład (liczba egzemplarzy)	liczba tytułów	nakład (liczba egzemplarzy)	liczba tytułów	nakład (liczba egzemplarzy)
3	1695	1	70	2	1625	2	1625	0	0

tabela B - uzupełniająca

tytuł	język obcy (jaki?)	typ (P/Z)	recenzowane o zasięgu międzynarodowym	indeksowane przez ISI
Polish Journal of Chemistry	angielski	P	tak	tak
Orbital	polski	P	nie	nie
Time-resolved spectroscopy: the key for the understanding of the dynamics of the microworld" (monografia, praca habilitacyjna)	polski	Z	nie	nie

II. Aktywność naukowa placówki**II. 6. Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych****II. 6.1. Prezentacja wyników prac naukowych, w tym: na konferencjach i zjazdach naukowych,****a) Wykłady i referaty wygłoszone na ważnych konferencjach w kraju i za granicą:**

autor				temat	nazwa zjazdu lub konferencji	kraj
tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko			
Dr	Lidia		Dębowska	“Formation of the hydride phases in Ni and Ni-Pd alloys at 298K.”	X Intern. Conf. Hydrogen Mat. Science and Chem. of Carbon Nanom. ICHMS'2007	Ukraina
Prof.dr hab.	Stanisław M		Filipek	Studies of Novel Deuterides RMn_2D_6 (R – Rare Earth) compressed in DAC up to 30 GPa	j.w.	Włochy
Prof.dr hab.	Stanisław M		Filipek	Poland - Novel Opportunities, Challenges and Perspectives in rapidly changing environment	The 3rd Tokai University Global Colloq. “Changes and Perspectives Surrounding Education and Research in post-Reformation Russia and Eastern Europe”	Japonia
Prof.dr hab.	Stanisław M		Filipek	Novel Hydrides Synthesized by using High Hydrogen Pressure	Ritsumeikan Univ.– P.A.S. Joint Symposium	Japonia
Prof.dr hab.	Helena		Dodziuk	Manifestations of chiral recognition of terpenes by cyclodextrins in NMR and chromatography.	7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds	Uzbekistan
Dr hab. inż.	Paweł		Gierycz	Common calculation of VLE, excess enthalpy and excess heat capacity in binary systems formed by alcohols and hydrocarbons.	IX Krajowe (z udziałem gości zagranicznych) Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera,	Polska

Dr hab. inż.	Paweł		Gierycz	Heat capacity of group-III nitrides. Calculation.	IX Krajowe (z udziałem gości zagranicznych) Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera,	Polska
Mgr	Małgorzata		Koźbiał	Badania kalorymetryczne kompleksowania aminokwasów przez chiralny eter koronowy.	IX Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera	Polska
Dr hab.	Janusz		Lewiński	Novel efficient routes to encapsulated zinc oxide quantum dots and nanoparticles from well-defined organometallic precursors.	E-MRS 2007 Fall Meeting	Polska
Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Hydrophobic hydration – ecological aspects.	NATO Advanced Research Workshop “Natural Disasters and Water Security: Risk Assessment, Emergency Response and Environmental Management”,	Armenia
Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Structure of hydrophobic hydration – information from solvation of small molecules as a source of structural models for macromolecular crystallography.	Carman National Physical Chemistry Symposium	South Africa
Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Supramolecular architectures of the aluminium, gallium and indium complexes with aminoalcohols.	XXIII International Chugaev Conference on Coordination Chemistry	Ukraine
Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Crystallography of inclusion compounds formed by calixresorcinarenes.	XI th International Seminar on Inclusion Compounds ISIC-11	Ukraine
Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Molecular inclusion in supramolecular chemistry	International Conference “Current Problems of Science: Siberian Aspect	Russia

Prof.dr hab.	Janusz		Lipkowski	Hydrophobic hydration – information from x-ray crystallography	The II-nd International Conference of the Chemical Society of RM	Moldova
Prof.dr hab.	Stanisław L.		Randzio	High pressure calorimetry and scanning transitiometry in situ studies on the impact of pressure on the starch gelatinization.	2007 AACCC International Annual Meeting	USA
Prof.dr hab.	Stanisław L.		Randzio	Transitiometry of substances with pharmaceutical importance.	PhandTA 10	Szwajcaria
Dr hab.	Kinga		Suwińska	Self-assembly of functionalized calixarenes.	XXIV European Crystallographic Meeting	Marocco
Dr hab.	Kinga		Suwińska	Complexes of calixarenes with biologically important molecules.	Carman National Physical Chemistry Symposium	South Africa
Dr	Piotr		Szterner	Badania właściwości termodynamicznych wybranych amino-, nitro- i chlorowcopochodnych uracylu.	IX Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera	Polska
Prof.dr hab.	Wojciech		Zielenkiewicz	Thermodynamic studies of the precipitation of proteins.	XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics	Russia
Prof.dr hab.	Wojciech		Zielenkiewicz	Towards proteins crystallization. Thermodynamic studies.	MEDICTA 2007, The 8 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis	Italy
Prof.dr hab.	Włodzimierz		Kutner	Self-assembling of porphyrin-fullerene dyads in the Langmuir and Langmuir-Blodgett films	First Polish-American Symposium: New low-dimensional structures of wide-gap semiconductors for spintronics and new functional materials	Polska
Prof.dr hab.	Włodzimierz		Kutner	On the mechanism of C ₆₀ electropolymerization in aerated aprotic solvent solution	40th Heyrovský Discussion, Electrochemistry of molecules with multiple redox centers	Republika Czeska

Prof.dr hab.	Włodzimierz		Kutner	Mechanistic aspects of C ₆₀ electrochemical polymerisation in aerated aprotic solvent solution	First NASCENT (Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies), International Meeting, FP6 Marie Curie Research Training Network (Commission Contract No MRTM-CT-2006-033873)	Wielka Brytania
Dr	Krzysztof		Noworyta	Field-effect and high electron mobility transistors, based on wide-bandgap semiconductors, for development of sensors using analyte-recognizing films of molecularly imprinted polymers.	First NASCENT (Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies), International Meeting, FP6 Marie Curie Research Training Network (Commission Contract No MRTM-CT-2006-033873)	Wielka Brytania
Mgr	Ievgen		Obraztsov	Mechanistic aspects of electrochemical polymerisation of selected amino derivatives of some metalloporphyrins	First NASCENT (Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies), International Meeting, FP6 Marie Curie Research Training Network (Commission Contract No MRTM-CT-2006-033873)	Wielka Brytania
Mgr	Agnieszka		Pietrzyk	Electrochemical polymerisation of bis(bithiophene) derivatives for development of selective acoustic sensors based on molecularly imprinted polymers	First NASCENT (Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies), International Meeting, FP6 Marie Curie Research MRTM-CT-2006-033873)	Wielka Brytania

Dr	Krzysztof		Noworyta	Polymer film-coated high electron mobility transistors, based on GaN heterostructures, as sensors for some benzene derivatives	SMCBS'2007 – Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing The 3 rd International Workshop and the XVI International Meeting of Electrochemical Section of the Polish Chemical Society	Polska
Prof.dr hab.	Alina		Ciach	Phase transitions and Pretransitional effects In the primitive model of ionic systems. Results of the field- -theoretic approach.	CECAM international Workshop . Fluid phase behaviour and Critical phenomena from liquid state theories And simula-Tions.	Francja
Prof.dr hab.	Robert		Hołyst	Diffusion and Viscosity In crowded environ-ment:from nano to macroscale.	20 th Marian Smoluchowski Symposium on Statis tical Physics.	Polska
Dr	Anna		Maciołek	Effective forces induced by fluctuating Interface: exact results.	Workshop Soft Matter at interfaces.	Niemcy
Dr	Anna		Maciołek	Effective forces Induced by fluctuating Interface: exact results.	MECO32The 32nd Confe-rence of the Middle Euro-pean Coope-ration in Stati-stical Physics	Polska
Dr	Anna		Maciołek	Effective forces induced by fluctuating interface: exact results.	STAPHYS23,InternationalConferenc e	Włochy
Dr	Anna		Maciołek	Effective forces Induced by fluctuating interface:exact results.	Int.Conferen-ce “Combina-torial Physics	Polska
Prof.dr hab.	Robert		Hołyst	Soft matter systems.	SONS meeting Halle	Niemcy
Dr	Piotr		Garstecki	Motion of ions in thin smectic films subject to oscillating electric fields.	Self Organized Nano-Structures Working pa-nel meeting	Niemcy
Dr	Piotr		Garstecki	Motion of ions in thin smectic films subject to oscillating electric fields.	Self-Organized Nano-Structures working panel meeting.	Niemcy

Dr	Piotr		Garstecki	Microorganisms in microchannels.	20th Marian Smoluchowski Symposium on Statistical Physics.	Polska
Dr	Piotr		Garstecki	Microfluidics: chips, drops and bugs.	1 st Congress of Polish Mechanics.	Polska
Dr	Piotr		Garstecki	Reversibility of Droplet Trains in Microfluidic Networks.	MIT Center For Bits and Atoms. Cambridge.	USA
Prof.dr hab.	Ellina		Łunarska	Hydride formation at cathodic charging of α -Ti.	Polish Materials Science Society Meeting	Polska
Dr inż.	Krzysztof		Rudziński	Reactions of atmospheric trace-compounds coupled with formation of sulphuric acid in aqueous and heterogeneous systems	Seminar on ACCENT-related scientific activity in Poland, 2007	Polska
Dr inż.	Krzysztof		Rudziński	Cross-activation of air pollutants in urban environment	6th International Conference on Urban Air Quality	Cypr
Dr inż.	Krzysztof		Rudziński	Undiscovered chemistry - is it important for mechanisms and models?	NATO ARW "Simulation and Assessment of Chemical Processes in a Multiphase Environment"	Ukraina
Dr	Anna		Śrębowata	Hydrogen-assisted removal of chlorine from 1,2-dichloroethane over Sibunit carbon supported Pd-Ni catalysts	International Conference GDRI „Catalysis for Environment: Depollution, Renewable Energy and Clean Fuels”,	Polska
Mgr inż.	Leszek		Znak	Effects of Support on Hydrogen Adsorption /Desorption on Nickel	39 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne	Polska
Dr hab.	Jerzy		Zieliński	Badania katalizatorów metalicznych metodą temperaturowo-programowanej redukcji	IX Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera	Polska
Dr	Anna		Śrębowata	Catalytic removal of chlorine from 1,2-dichloroethane over active carbon supported nickel-palladium catalysts	39 Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne	Polska

Dr	Olga		Chernyayeva	Effect of surface modification of α -Ti on internal friction	9 Konferencja Naukowa Tytan i jego stopy - Ti-2007	Polska
Dr	Olga		Chernyayeva	Oxide films formation on Ti by the microarc-anodic method	XIII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowo-Techniczne „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Prof.dr hab.	Ryszard		Duś	Hydrogen adsorption on rhodium, dihydride formed within the first layer of atoms on the surface of thin rhodium films	3rd International Workshop on Surface Physics	Polska
Prof.dr hab.	Janusz		Flis	Elektrochemiczna ocena jakości powłok fosforanowych	XV Ogólnopolska Konferencja „Antykorozyja 2007”	Polska
Dr	Iwona		Flis-Kabulska	Ingress of hydrogen into iron from NaOH solutions	1 st Int. Conf. “Corrosion and Material Protection”	Republika Czech
Dr	Iwona		Flis-Kabulska	Iron-oxygen species as promoters of hydrogen entry into iron from NaOH solution	XIII Symp. „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Dr	Iwona		Flis-Kabulska	Warstwy tlenkowe na Fe i na azotku ϵ ($\text{Fe}_{2.3}\text{N}$) w powietrzu i w buforze boranowym	XIII Symp. „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Dr	Arkadiusz		Gajek	Hydrogen absorption by LaNi_5 and $\text{Zr}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{Ni}_5$ alloys	XIII Symp. „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Dr	Halina		Garbacz	Corrosion resistance of nanostructured titanium	European Materials Re Society, 2006 Fall Meeting,	Polska
Mgr	Urszula		Gibała	Dynamic straining and hydrogen embrittlement of iron and high-strength steel	XIII Symp. „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska

Doc. dr hab.	Marian		Góral	Mutual solubility of ethers, ketones and water – progress in project 2006-032-1-500	Zebranie podkomisji IUPAC	Włochy
Prof.dr hab.	Aleksander		Jabłoński	Analiza powierzchni ciał stałych: stan obecny i perspektywy	I Krajowa Konferencja Nanotechnologii	Polska
Prof.dr hab.	Aleksander		Jabłoński	The Backscattering Factor Revisited	12 th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA '07)	Belgia
Prof.dr hab.	Aleksander		Jabłoński	Disentangling Intricacies of Electron Transport in Solids	5 th Conference on Practical Surface Analysis	Japonia
Prof.dr hab.	Maria		Janik-Czachor	AES spectroscopy in characterization of thin surface layers on metals and of catalysts on a support	XVIII International School on Physics and Chemistry of Condensed Matter, Spectroscopy of Modern Materials	Polska
Prof.dr hab.	Ellina		Lunarska	Effects of hydrogen induced elastic and plastic straining on its transport in Al	Intern. Conf. Environmental Degradation of Engineering Materials – EDEM	Polska
Prof.dr hab.	Ellina		Lunarska	Effect of steel microstructure on bacteria-assisted hydrogen effects at cathodic polarization in sea water	Intern. Conf. Environmental Degradation of Engineering Materials – EDEM	Polska
Prof.dr hab.	Ellina		Łunarska	Hydrogen absorption by nanolayers of Ti-Al system	Kharkosvka Nanotechnologiczna Assambleja-2007	Ukraina
Prof.dr hab.	Ellina		Łunarska	Peculiarities of the shear modulus and deformation response in Al-H system	Intern. Conf. Environmental Degradation of Engineering Materials – EDEM	Polska
Prof.dr hab.	Ellina		Łunarska	Hydride formation at cathodic charging of Ti alloys	9 Konferencja Naukowa Tytan i jego stopy - Ti-2007	Polska

Prof.dr hab.	Elwina		Łunarska	Hydrogen degradation of structural materials	I Polskie Forum: "Ogniwa Paliwowe i Technologie Wodorowe"	Polska
Prof.dr hab.	Elwina		Łunarska	Hydrogen degradation of the refinery and electric power installations	26 th Annual Conference Corrosion Challenges in Industry	Egipt
Dr	Jan		Mańkowski	Regulowane azotowanie gazowe stali 38HMJ. Cz. 2. Anodowe zachowanie azotowanej stali 38HMJ.	XIII Symp., „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Doc. dr hab.	Andrzej		Mączyński	Proposal of new project Mutual solubility of esters and water	Zebranie podkomisji IUPAC	Włochy
Dr	Konstantyn		Nikiforov	Hydrogen behavior in steels long term exploited in gas trunkline	XIII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowo-Techniczne „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Doc. dr hab.	Robert		Nowakowski	STM studies of surface properties of conductive polymers	E-MRS (European Materials Research Society) Fall Meeting 2007, Symposium D 9th International Symposium on Electrochemical/Chemical Reactivity of Metastable Materials	Polska
Dr	Marcin		Pisarek	Characterization of thin layer materials by Auger Electron Spectroscopy (AES) combined with ion etching	European Materials Re Society, 2006 Fall Meeting, (Thin-layerd search materials workshop)	Polska
Dr	Marcin		Pisarek	Microstructural and Auger microanalytical characterization of Cu-Hf and Cu-Ti catalysts	European Materials Re Society, 2006 Fall Meeting,	Polska
Mgr	Agata		Roguska	Morphology and chemical characterization of Ti surfaces modified for biomedical applications	European Materials Re Society, 2006 Fall Meeting	Polska

Dr hab.	Andrzej		Sadkowski	EIS and problems of electrochemical stability	39 th Heyrovsky Discussion i 7 th International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis (jedna, łączona konferencja)	?
Doc. dr hab.	Zbigniew		Werner	The effect of ion implantation on the wear of Co-Cr-Mo alloy	The VI-th International Conference on Ion Implantation and other Applications of Ions and Electrons – ION 2006	Polska
Mgr	Iryna		Zakorchemna	Determination of the sol-gel surface coverage on iron by electrochemical hydrogen permeation technique	XIII Symp., „Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej”	Polska
Prof. dr hab	Tadeusz		Zakroczymski	Oznaczanie form wodoru w metalach elektrochemicznymi metodami przenikania i desorpcji	XV Ogólnopolska Konferencja „Antykorozyja 2007”	Polska
Dr	Ludomir		Zommer	Auger Backscattering Factor Calculations for Layered Systems	17 th International Vacuum Congress (IVC-17) and 13 th International Conference on Surface Science (ICSS-13)	Szwecja,
Mgr	Adam		Leśniewski	Silicate confined ionic liquid modified electrodes	3rd ECHEMS Meeting	Czechy
Prof. dr hab	Marcin		Opalło	Silicate modified electrodes with encapsulated mediator and laccase for bioelectrocatalytic dioxygen reduction	58 th Meeting of the International Society of Electrochemistry	Kanada
Prof. dr hab.	Marcin		Opalło	Electrodes Modified with Mediator and Laccase Encapsulated in Silicate Matrix for Bioelectrocatalytic Dioxygen Reduction	The Eleventh International and the First Sino-Japan Bilateral Symposium on Electroanalytical Chemistry	Chiny

Dr	Galyna		Shul	Electrogenerated ion transfer across toluene-ionic liquid mixture /aqueous solution interface	3rd ECHEMS Meeting	Czechy
Doc. dr hab.	Piotr		Żółtowski	Electrochemical Impedance Spectroscopy of Electrodes Absorbing Hydrogen	7 th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy	Francja
Dr inż.	Joanna		Niedziółka	ITO nanoparticles modified biofuel cell cathode	2 nd Internatio-nal Conference on Surface, Coatings and Nanostructured Materials NanoSMat-2007	Portugalia
Dr	Janusz		J. Stafiej	Statistical model of corrosion and growth of a passive layer	XXX Encontro Nacional da Fisica da Materia Condensada	Brazylia
Dr hab.	Lesław		Bieniasz	Zastosowanie rozszerzonej metody Numerowa do adaptacyjnej symulacji cyfrowej eksperymentów impulsowych w elektroanalizie.	VII Konferencja „Elektroanaliza w Teorii i Praktyce”	Polska
Dr hab.	Lesław		Bieniasz	A Unifying View of Computational Electrochemistry	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2007)	Grecja
Mgr	Grzegorz		Mordarski	Podstawy elektrochemiczne i technologie materiałowe jednokomorowego ogniwa paliwowego z wysokotemperaturowym stałym elektrolitem jonowym i elektrodami o właściwościach elektrokatalitycznych.	Dzień Informacyjny Programu ENERGIA, w ramach: granty europejskie, 7PR Kooperacja	Polska
Dr inż	Lech		Borowicz	Pomiary naprężeń w strukturach MOS metodą interferencyjną i za pomocą elipsometrii spektroskopowej	Kongres Metrologii 2007	Polska

Dr	Jacek		Dobkowski	Relaksacja wewnątrzcząsteczkowa i solwatacyjna w stanach wzbudzonych typu CT	Ogólnopolskie Seminarium Fotochemii i Spektroskopii	Polska
Mgr	Michał		Kijak	Excited state proton transfer in supersonic-jet-isolated 2-(2'-pyridyl)pyrrole	Horizons in Hydrogen Bond Research	Rosja
Mgr	Michał		Kijak	Mode-selectivity in the excited state proton transfer in 2-(2'-pyridyl)pyrrole	Szkoła letnia: Frontiers in Photochemistry	Szwajcaria
Dr hab.	Robert		Kołos	Carbon-nitrogen chains in the laboratory and in interstellar medium	Near-Earth Astronomy	Rosja
Dr inż.	Arkadiusz		Listkowski	Synteza i zastosowanie 2-O-laktonów zawierających szkielet węglowodanowy	Ogólnopolskie Seminarium Fotochemii i Spektroskopii	Polska
Dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	Highly Photoluminescent Eu(III) Complexes involving Selected 1,3-Diketones and Elaborated Phosphinoyl Ligands	IX Ogólnopolska Konferencja Polskiej Sieci Chemii Supramolekularnej	Polska
Dr hab.	Marek		Pietraszkiewicz	Particular Emissive Features in Ternary Eu(III) Complex of 1,3-Diketonate and Tri-N-Octylphosphine Oxide	From molecular recognition to molecular devices	Polska
Mgr	Hubert		Piwoński	Badanie przejawów tautomerii w pojedynczych cząsteczkach porficyny	Ogólnopolskie Seminarium Fotochemii i Spektroskopii	Polska
Mgr	Jędrzej		Solarski	Procesy wygaszania stanu wzbudzonego cząsteczki Ir(ppy) ₃ *	Ogólnopolskie Seminarium Fotochemii i Spektroskopii	Polska

Prof.dr hab.	Jacek		Waluk	Various aspects of single and multiple proton/hydrogen transfer	XXIIIth International Conference on Photochemistry	Niemcy
Prof.dr hab.	Jacek		Waluk	Single and double proton tunneling in condensed phases and in isolated molecules	Quantum atomic and molecular tunneling in solids and other condensed phases	USA
Prof.dr hab.	Jacek		Waluk	Role of vibrations in photoinduced tautomerization	Horizons in Hydrogen Bond Research	Rosja
Dr	Robert		Balawender	Ensemble Spin DFT at Finite and Zero Temperature, and Related Chemical Reactivity Indices.	International workshop of current density functional theory	Norwegia
Prof.dr hab.	Andrzej		Holas	Accurate Kohn-Sham potential for density-functional theory applications	Neutron Scattering Spectroscopy and Related Problems	Polska
Prof.dr hab.	Helena		Dodziuk	Manifestations of chiral recognition of terpenes by cyclodextrins in NMR, chromatography and molecular modeling	7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds	Uzbekistan
Prof.dr hab.	Jerzy		Górecki	On Chemical Methods of Direction and Distance Sensing	Konferencja inaugurująca program ESF FUNCDYN	Dania
Prof.dr hab.	Jerzy		Górecki	On the simplest chemical signal diodes constructed with an excitable medium	Unconventional Computing Conference	Anglia
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Generation of excited states in electron transfer reactions.	Spring Meeting of the "Groupe Français de Photochimie"	Francja
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Luminescence properties of intramolecular charge-transfer states.	Spring Meeting of the "Groupe Français de Photochimie"	Francja
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Electrochemical investigations of poly-3-n-hexylthiophene + bis(n-alkyl)-peryleneimide systems.	First 6-monthly meeting of the Marie Curie-SolarNType project.	Austria

Dr	Gonzalo		Angulo	Electrochemical Properties of PFV Polymers.	First year following-up meeting of the Marie Curie-SolarNType project.	Hiszpania
Mgr	Jędrzej		Solarski	Procesy wygaszania stanu wzbudzonego cząsteczki Ir(ppy) ₃	Polish Photoscience Seminar	Polska

b) Wykłady i referaty ogłoszone **za granicą** - na zaproszenie instytucji naukowych - nie będące referatami czy wykładami w trakcie konferencji ani działalnością dydaktyczną:

autor				temat	instytucja zapraszająca	kraj
tytuł	Imię 1	Imię 2	Nazwisko			
Prof.dr hab.	Stanisław M.		Filipek	Metal – Hydrogen Systems Studied under High Pressures	AIST (National Institute of Advanced Science and Technology)	Japonia
Prof. dr hab.	Stanisław M.		Filipek	Hydrogen Containing Metal Alloys Synthesized by Using High Pressure Technique	National Synchrotron Radiation Research Center	Taiwan
Prof. dr hab.	Stanisław M.		Filipek	Exploration of metal – hydrogen systems by using high hydrogen pressures oriented to find materials suitable for hydrogen storage.	NEDO, Japonia	Japonia
Prof. dr hab.	Janusz		Lipkowski	Polish Academy of Sciences and the Institute of Physical Chemistry - overview	Department of Chemistry, Stellenbosch University	South Africa
Dr hab.	Kinga		Suwińska	Calix-type compounds and their complexes.	Department of Chemistry, Stellenbosch University	South Africa
Prof. dr hab.	Janusz		Lipkowski	„Challenges in supramolecular science – a personal view”	Institute of Inorganic Chemistry, Siberian Branch RAN	Rosja

Prof.dr hab.	Alina		Ciach	Field-theoretic description of phase Transitions in ionic systems.	Max-Planck Institut fuer Metallforschung, Uniwer-sytet w Stuttgarcie	Niemcy
Dr	Anna		Maciołek	Effective forces induced by fluctu- ating interface: exact results.	Bristol University, Theo-retical Physics Seminars	Wielka Brytania
Dr	Anna		Maciołek	Critical Casimir Effect.	Physical Chemistry Se-minar, University of California.	USA
Dr	Anna		Maciołek	Critical Casimir effect in superfluid Wetting films.	Institute of Theoretical Physics ,Katholieke Uni-versiteit Leuven.	Belgia
Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	Evaporation/condensation in nano and microscale.	CRPP Bordeaux	Francja
Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	Diffusion and viscosity in complex fluids.	CRPP Bordeaux	Francja
Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	Nanoviscosity versus macroviscosity.	Universite Paris-Sud Orsay.	Francja
Prof. dr hab.	Robert		Hołyst	Diffusion and viscosity of complex fluids: from nao to macroscale.	Instytut Maxa Plancka i Uniwersytet w Stuttgarcie.	Niemcy
Dr hab..	Andrzej		Borodziński	Novel fuel cells for portable applications based on carbon nanotubes supported metal nano-particles catalysts	Tatung University, Dept. of Materials Engineering	Tajwan
Doc.dr hab.	Robert		Nowakowski	Selforganization of organic semiconductors in thin films – STM study <i>(planowany na grudzień 2007)</i>	Centrum Energetyki Atomowej CEA (prof. D. Djurado)	Francja
Mgr inż.	Wojciech		Nogala	Imaging of inhomogenous distribution of laccase immobilized in thin silicate film using SECM.	Uniwersytet Oldenburg	Niemcy

Mgr	Katarzyna		Szot	Preparation and electrochemical properties of electrodes modified with laccase and ITO nanoparticles.	Uniwersytet Oldenburg	Niemcy
Dr inż.	Ewa		Roźniecka	Study of lignin model compound oxidation	Uniwersytet Oldenburg	Niemcy
Mgr	Adam		Leśniewski	Silicate confined ionic liquid modified electrodes	CNRS – Universite Henri Poincare	Francja
Prof. dr hab.	Marcin		Opalło	Selected aspects of liquid-liquid electrochemistry	Uniwersytet Fudan	Chiny
Prof. dr hab.	Marcin		Opalło	Cathodes for biofuel cells	Uniwersytet Fukui	Japonia
Dr hab.	Robert		Kołos	Production and spectroscopy of CCCN ⁻ , an astrophysically relevant anion	Laboratoire de Photophysique Moléculaire du CNRS	Francja
Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	Double hydrogen tunneling in condensed phases and in isolated molecules: porphycene and derivatives	Frankfurt University	Niemcy
Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	Tautomerization: from condensed phases to isolated species.	University of Kaiserslautern	Niemcy
Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	Bifunctional hydrogen-bonded azaaromatics: ground and excited state structure and tautomerization dynamics	Max Born Institute	Niemcy
Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	Spectroscopic studies of ground state and photoinduced tautomerization	University of Regensburg	Niemcy
Prof. dr hab.	Jacek		Waluk	Structural and photophysical consequences of hydrogen bond formation	University of Regensburg	Niemcy

Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Generation of excited states in electron transfer reactions.	CNR Istituto per lo Studio delle Macromolecole	Włochy
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Luminescence properties of intramolecular charge-transfer states.	CNR Istituto per lo Studio delle Macromolecole	Włochy
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Generation of excited states in electron transfer reactions.	Universita degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica IFM	Włochy
Prof. dr hab.	Andrzej		Kapturkiewicz	Generation of excited states in electron transfer reactions.	Linzer Institut für Solarzellen – Johannes Kepler Universität	Austria
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	Among chemistry, physics, biology and technology: foundations of supramolecular chemistry	Academia Sinica	Tajwan
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	Biomimetic chemistry. What it is and why it is worth studying?	Tung Hai University	Tajwan
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	Small is beautiful: the nanotechnology story	Chung Hsien University	Tajwan
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	Small is beautiful: the nanotechnology story	National Tsing Hua University	Tajwan
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	How and what for we learn English and write scientific papers	Providence University	Tajwan
Prof. dr hab.	Helena		Dodziuk	Strained hydrocarbons. Why they are worth studying	Providence University	Tajwan

II. Aktywność naukowa placówki**II. 7. Współpraca naukowa z zagranicą:****II. 7.1. Umowy i porozumienia o współpracy naukowej zawarte przez placówkę:**

kraj	partner	nazwa dokumentu	okres obowiązywania
Bułgaria	Instytut Katalizy BAN	Protokół o współpracy naukowo-technicznej między PAN i Bułgarską Akademią Nauk	2006-2008
Białoruś	Instytut Fizyki Atomowej i Molekularnej BAN	Protokół o współpracy naukowej ujęty w Polsko-Białoruskim Programie Wykonawczym	2000-2003 (przedłużony na lata następne)
Czechy	Instytut Fizyki CzAN	Porozumienie o współpracy naukowej pomiędzy PAN a CzAN	2004-2007
Francja	Uniwersytet P. et M. Curie w Paryżu , Lab. Physique Theoretique Materie Condensee	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2007-2008
	Uniwerytet im.J.Fouriera, Grenoble, UMR CEA	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2007-2008
	Université Blaise Pascal – Clermont II, LASMEA	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2007-2008
	Laboratoire de Photophysique	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2006-2007
	Universite d' Evry Val d' Essonne, Evry	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2007-2008
	Laboratoire de Photophysique Moleculaire	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2006-2007
	Universite de Technologie de Compiègne	Porozumienie o współpracy naukowej PAN-CNRS	2007-2008
Laboratoire de Photophysique Moleculaire	Porozumienie o współpracy naukowej w ramach programu POLONIUM	2007-2008	

Francja	University of P.and M. Curie, Laboratory of Electrochemistry and Analytical Chemistry	Porozumienie o współpracy naukowej w ramach programu POLONIUM	2006-2007
	Ecole Normale Superieure de Lyon, Laboratoire de Physique	Porozumienie o współpracy naukowej w ramach programu POLONIUM	2006-2007
	University of Paris, Theoretical Physics of Condensed Matter	Porozumienie o współpracy naukowej w ramach programu POLONIUM	2006-2007
	Lab. d'Electrochimie et de Physicochimie des Materiaux et des Interfaces	Program ECCONET (finansowany przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych Francji)	od 2007-
Niemcy	Uniwersytet Oldenburg	Umowa międzyrządowa Polska-Niemcy (DAAD)	2007-2008
Rosja	Instytut Chemii Roztworów RAN, Iwanowo	Protokół do Porozumienia o współpracy naukowej między PAN i RAN	2002-2007
	Instytut Fizyki Biochemicznej RAN, Moskwa	j.w.	2005-2007
	Instytut Chemii Nieorganicznej im. A.W.Nikołajewa, Syberyjski Oddział RAN	Umowa między Instytutami	2005-2009
RPA	Unwersytet Stellenbosch, Wydział Chemii	Umowa międzyrządowa Polska-RPA	2006-2007
Tajwan	National Taiwan University, Taipei	Porozumienie między PAN a Narodową Radą Naukową Taipei	2007-2009
	Tatung University, Taipei		2007-2008
	Uniwersytet Providence, Wydział Chemii Stosowanej, Shalu		2007-2009
Ukraina	Instytut Fizyki Materii Skondensowanej NANU, Lwów	Umowa międzyrządowa Polska-Ukraina	2005-2007

Węgry	Badawczy Instytut Fizyki Technicznej i Materiałoznawstwa WAN, Budapest	Porozumienie o współpracy naukowej między PAN i WAN	2005-2008
Wielka Brytania	Uniwersytet Bath (dawniej Loughborough)	Projekt finansowany przez stronę Brytyjską	2006-2007
Włochy	University of Milano, Dept. Physical Chemistry and Electrochemistry	Umowa międzyrządowa Polska-Włochy	2007-2009

II. 7.2. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi placówka współpracuje w sposób ciągły bez zawartego porozumienia.

liczba ogółem: **24**

II. 7.3. Tematy realizowane we współpracy z zagranicą:

liczba tematów: **51**

II. 7.4. Uzyskane rezultaty współpracy:

np.: wspólne publikacje, patenty, nowe metody badawcze i technologie
<p>Współpraca w ramach programu POLONIUM z Uniwersytet Piotra i Marii Curie, Laboratoire d'Electrochimie et Chimie Analytique, UMR 7575, Francja. Otrzymano elektrody pokryte matrycą polikrzemianową otrzymaną z prekursora będącego cieczą jonową. Powinowactwo tych elektrod do elektroaktywnych anionów obecnych w roztworze jest o ponad rząd wielkości większe niż elektrod modyfikowanych cieczą jonową. Zostało to opisane w publikacji: Leśniewski A., Niedziółka J., Pałys B., Rizzi C., Gaillon L., Opałło M. <i>Electrochem. Commun.</i> 2007, 9, 2580-2584 "Electrode modified with ionic liquid covalently bonded to silicate matrix for accumulation of electroactive anions."</p>

Współpraca z Department of Chemistry, Wichita State University, Wichita KS 67260-0051, USA (prof. D' Souza).

Wykorzystano “dwupunktowe” oddziaływania porfiryn cynku i kobaltu, zmodyfikowanych za pomocą podstawnika 15-korona-5, do molekularnego porządkowania tych porfiryn w warstwach Langmuira i Langmuira-Blodgett za pomocą osiowego kompleksowania odpowiednio dobranych ligandów dwukleszczowych w warstwach i supramolekularnego kompleksowania kationów obecnych w roztworach subfazy. Wykazano, że uracylowy addukt C₆₀ i 2-aminopuryna tworzą w warstwach Langmuira trwałe pary jonowe typu Watsona-Cricka. Pary te są jednakże rozrywane przy próbie ich przenoszenia na podłoża stałe za pomocą techniki Langmuira-Blodgett. Wykaz wspólnych publikacji, które ukazały się drukiem: 1) Nowakowski R., Kutner W., i inni *Nanosci. Nanotechnol.* 2007, 7, 1455-1471, 2) Kutner W. i inni, *Langmuir* 2007, 23, 1917-1923, 3) Kutner W. i inni, *Langmuir* 2007, 23, 2555-2568, 4) Kutner W. i inni, *Phys. Status Solidi B* 2007, 244, 3861-3867.

Współpraca z Instytutem Chemii Organicznej NANU (prof. V. Kalchenko) - Ukraina. Wykonano szereg oznaczeń struktur

modyfikowanych kaliksarenów i ich kompleksów. Zaobserwowano samoorganizację ufunekcyjnionych podstawnikami zawierających azot kaliksarenów w kompleksach z palladem. Wykaz wspólnych publikacji, które ukazały się drukiem: 1). Rodik R., Rozhenko A., Boyko V., Pirozhenko V., Danylyuk O., Suwinska K., Lipkowski J., Kalchenko V. - Calix[4]arenequinazolinones. Synthesis and structure. *Tetrahedron* 2007, 63, 11451–11457. 2) Yakovenko A. V., Boyko V. I., Danylyuk O., Suwinska K., Lipkowski J., Kalchenko V. I. - Diastereoselective lower rim (1S)-camphorsulfonylation as the shortest way to the inherently chiral calix[4]arene. *Org. Lett.* 2007, 9, 1183–1185.

II. Aktywność naukowa placówki

II.8. Międzynarodowe centra naukowe (działające w strukturze placówki):

II.8.1. Ważniejsze dane o działalności:

nazwa centrum	rok założenia	dyrektor	skład Rady Naukowej	Kod poczt.	Miasto	Ulica	nr	tel. 1	tel. 2	Fax	e-mail	WWW	inne

II.8.2. Działalność naukowa:

liczba opublikowanych (łącznie) prac:

wybrane ważniejsze wyniki (3)

działalność dydaktyczna

II.8.3. Pozostałe informacje – wynikające ze specyfiki działania centrum

--

II. Aktywność naukowa placówki**II.9. Działalność dydaktyczna****II.9.1. Działalność dydaktyczna placówki (wg zamieszczonej tabeli):**

wyszczególnienie	zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia, seminaria, itp.)		wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami)	
	liczba osób prowadzących	liczba godzin	liczba osób prowadzących	liczba godzin
1. W kraju	53	4396	5	66
a) uczelnie wyższe:	53	4396	1	16
- indywidualna	53	4396	1	16
- na podstawie umowy				
- pozostałe				
b) inne			4	50
2. Za granicą	2 osoby, ośrodki naukowe: 1) Universidade Federal Fluminense w Niteroi, Rio de Janeiro, Brazylia, 2) Providence University (Tajwan)	X	X	X

II. Aktywność naukowa placówki**II.10. Udział placówki w organizacji krajowego życia naukowego:****II. 10.1. Konferencje zorganizowane lub współorganizowane przez placówkę w kraju:**

nazwa/tytuł konferencji	współorganizatorzy	rodzaj		liczba uczestników	
		międzynarodowa	krajowa	z zagranicy	z kraju
3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS 2007	Sekcja Elektrochemiczna PTChem	międzynarodowa		53	63
20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics		międzynarodowa		40	40
9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials w ramach EMRS 2007		międzynarodowa		29	20
Polish Photoscience Seminar		międzynarodowa		1	40
International Summer School, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications		międzynarodowa		65	30
Seminarium z okazji Jubileuszu Prof.. Dr hab.. Bogdana Baranowskiego			krajowa		40

II. Aktywność naukowa placówki

II.11. Działalność zaplecza naukowego o charakterze ogólnoodrodowiskowym, w tym:

II. 11.1. Biblioteki, z tego:

komputerowe katalogi biblioteczne		komputerowe bazy danych	
1		1	
bibliograficzne bazy danych	z podziałem na abstraktowe	pełne teksty	
10	2	8	

- zasoby

liczba nabytków	rodzaj
29680	wydawnictwa zwarte (książki)
34724	prasa ciągła (czasopisma)
478	prace doktorskie
26452	prace specjalne
6353	mikroformy
6	dokumenty elektroniczne

- udostępnianie zbiorów

liczba korzystających	4423 (wspólnie z IChC)
-----------------------	------------------------

II. 11.2. Muzea, wystawy, kolekcje specjalistyczne i eksponaty, banki zasobów genetycznych, i in.

- eksponaty, kolekcje:

rodzaj nabytków

- udostępnianie zbiorów kolekcji i zasobów:

rodzaj zadań i usług specjalistycznych

II. 11.3. Laboratoria, stacje diagnostyczne, obserwatoria, prace terapeutyczne, itp.:

- usługi i świadczenia (pomiar, działalność diagnostyczna, prace obserwacyjne, itp.):

rodzaj zadań i świadczeń
W strukturze IChF PAN w 2007 roku funkcjonowało 14 laboratoriów Specjalistycznych świadczących usługi dla innych instytucji naukowych. Realizowane są w nich prace w następujących dziedzinach:
1. Zastosowania spektroskopii elektronowych (AES - XPS)
2. Fotochemia i spektroskopia

3. Dyfraktometria proszkowa i spektrometria
4. Krytyczna analiza danych termodynamicznych i udostępnianie baz danych
5. Pomiary równowag termodynamicznych
6. Kalorymetria
7. Rentgenowska analiza strukturalna
8. Badanie właściwości warstw molekularnych
9. Elektrochemia i analiza powierzchni w badaniach korozyjnych
10. Zastosowania wysokich ciśnień
11. Analiza chromatograficzna
12. Zastosowania wiązek molekularnych
13. Spektroskopii laserowej
14. Fizykochemii powierzchni

- uzyskane certyfikaty za wdrożenia systemów jakości (międzynarodowych, przyjętych w UE):

- uzyskane akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji lub równorzędnego, systemy jakości:

II. Aktywność naukowa placówki

II. 12. Nagrody, wyróżnienia naukowe uzyskane przez pracowników PAN w roku sprawozdawczym

II.12.1. Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalność naukową

nazwa / rodzaj nagrody	za co przyznane	przez kogo	komu
Stypendium Profesorskie Mistrz	za osiągnięcia naukowe	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej	Prof..dr hab. Robert Hołyst
Stypendium Prezesa Polskiej Akademii Nauk	za osiągnięcia naukowe	Prezesa Polskiej Akademii Nauk	mgr Natalia Ziębacz
Wyróżnienie "Prix franco-polonais 2007"	za osiągnięcia naukowe we współpracy polsko-francuskiej	Francuskie Towarzystwo Chemiczne	Prof..dr hab.. Jerzy Pielaszek
Stypendium, program START	za osiągnięcia naukowe	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej	dr inż.. Joanna Niedziółka
Stypendium naukowe	za osiągnięcia naukowe	Rektora Uniwersytetu Warszawskiego	Prof..dr hab.. Czesław Radzewicz
Medal Świętosławskiego	za wieloletnią pracę w redakcji "Przemysłu Chemicznego"	Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego	mgr inż. Marek Cieślak
Stypendium Junior Researcher Fellowship under the "WUT-NIMS Jonit Graduate School Program"	za osiągnięcia naukowe	NIMS - Japonia i Wydział Inżynierii Materiałowej	mgr inż.. Anna Roguska

II.12.2. Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R

nazwa / rodzaj nagrody	za co przyznane	przez kogo	komu

III. Zatrudnienie**III.1. Zatrudnienie wg stanu na 31 XII roku sprawozdawczego - (w Jednostce PAN jako głównym miejscu pracy)**ogółem: **283**, w tym:**III.1.1. Zatrudnienie w działalności B+R (razem/w tym kobiety)****a) w przeliczeniu na pełny wymiar czasu pracy**

ogółem	w tym ze stopniem naukowym:				pozostali z wykształceniem:		
	profesora		doktora hab.	doktora	wyższym	średnim	podstawowym
	w tym: członkowie PAN						
143/47	17/5	2/0	26/3	64/18	36/21	0/0	0/0

b) w przeliczeniu na ekwiwalenty EPC ¹⁾

ogółem	w tym ze stopniem naukowym:				pozostali z wykształceniem:		
	profesora		doktora hab.	doktora	wyższym	średnim	podstawowym
	w tym: członkowie PAN						
143/47	17/5	2/0	26/3	64/18	36/21	0/0	0/0

III.1.2. Zatrudnienie poza działalnością B+R (razem/w tym kobiety) - (w przeliczeniu na pełny wymiar czasu pracy):ogółem: **90/46****III.2. Zatrudnienie średnioroczne w przeliczeniu na pełne etaty:**ogółem: **236**
w tym naukowych: **107**

¹⁾ EPC (ekwiwalent pełnego wymiaru czasu pracy) – są to jednostki przeliczeniowe służące do ustalenia faktycznego zatrudnienia przy realizacji prac B+R. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony wyłącznie na działalność B+R. Zatrudnienie w działalności B+R w ekwiwalentach pełnego wymiaru czasu pracy należy ustalić na podstawie proporcji czasu przepracowanego przez poszczególnych pracowników w ciągu roku sprawozdawczego przy realizacji prac B+R do pełnego wymiaru czasu pracy obowiązującego na danym stanowisku zgodnie z wytycznymi Głównego Urzędu Statystycznego zamieszczonymi w objaśnieniach do formularza PNT-01 lub PNT-01/s.

IV. Centra doskonałości, sieci i konsorcja naukowe

IV.1. Działające w placówce Centra doskonałości

Nazwa		Kod poczt.		Miasto		data otwarcia Centrum	status nadany przez
Centrum Doskonałości "TALES": Thermodynamic Laboratory for Environmental Purposes"		01 - 224		Warszawa		10.11.2004	MNil
Ulica	nr	tel. 1	tel.	Fax	e-mail	WWW	inne
Kasprzaka	44/52	343-33-07		343-33-33	tales@ichf.edu.pl	ichf.edu.pl	

Nazwa		Kod poczt.		Miasto		data otwarcia Centrum	status nadany przez
Centrum Materiałów Fotoaktywnych CPM		01 - 224		Warszawa		31.01.2003	MNil
Ulica	nr	tel. 1	tel.	Fax	e-mail	WWW	inne
Kasprzaka	44/52	343-33-07		343-33-33	waluk@ichf.edu.pl	ichf.edu.pl	

IV.2. Przynależność placówki do sieci naukowych:

a) w rozumieniu art. 2 pkt. 12 ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki

nazwa sieci naukowej	specjalność naukowa	jednostki naukowe tworzące sieć
Nowe materiały i sensory dla optoelektroniki, informatyki, energetyki i medycyny.	technologia nanomateriałów, optoelektronika, spintronika	Instytut Fizyki PAN, Instytut Fizyki Molekularnej PAN, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Technologii Elektronowej, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Instytut Wysokich Ciśnień PAN
Innowacyjne materiały katalityczne w ochronie ekosystemu. EKO-KAT	kataliza, ochrona środowiska, nauka o materiałach	Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Chemii Przemysłowej, Instytut Fizjologii Roślin PAN, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Instytut Inżynierii Chemicznej PAN, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
Nanomateriały jako katalizatory nowych, przyjaznych środowisku procesów.	kataliza, ochrona środowiska, nauka o materiałach	m.i. Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Instytut Inżynierii Chemicznej PAN, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Zakład Karbochemii PAN, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Adama Mickiewicza Wydział Chemii Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Uniwersytet Wrocławski, Akademia Świętokrzyska, Politechnika Śląska, Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Krakowska, Politechnika Łódzka, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Szczecińska, Politechnika Warszawska, Politechnika Wroclawska, Instytut Chemii Przemysłowej, Instytut Farmaceutyczny, Zakłady Chemiczne Organika-Sarzyn, Computational Material Science, Wien Universitaet, Technische Universitaet Wien, University of Newcastle, Unite de Catalyse et Chimie des Materiaux Divises, Universite Catholique de Louvain, University of Namur, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Gent University, University of Antwerp, State Key Laboratory of Catalysis, Dalian Institute of Chemical Physics CAS, J.Heyrovsky Institute of Physical Chemistry CAS, i inne.

b) do innych sieci

nazwa sieci naukowej	specjalność naukowa	jednostki naukowe tworzące sieć
Europejska Sieć Planetologii - European Planetology Network „EUROPLANET”	fotokemia	1 CNRS- France, 2 Observatoire de Paris France ,3 CNES France ,4 University Paris-Sud,Orsay France , 5 The Open University UK,6 University of Leicester UK, 7 The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford UK, 8 University College London,
Marie Curie Actions-Research Treaning Networks - "Nanomaterials for Application in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies" NASCENT	technologia nanomateriałów, kataliza	Queen Mary and Westfield College University of Londod,Centre National de la Recherche Scientifique, Universita Degli Studi di Padova, Institute of Phisical Chemistry PAS, Universidad Complutense de Madrid,Friedrich-Schiller- Universitatet Jena, Ben Gurion University of The Negev, Budapest University of Technology and Economics, Kodak Limited, Polyintell, Cis Institut Fuer Mikrosensorik GMBH
Marie Curie Actions-Research Treaning Networks - 'Development of n-type polymer materials used as alternative to soluble C60 derivatives and their use in organic solar cells " SolarNtype		Universidad Autonoma de Madrid, Technische Universiteit Eindhoven, Max Planck Society for the Advancement of Science, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Universiteit Hasselt, Linzer Institut fur Organische Solarzellen, Julius-Maximilians-Universitat Wurzburg, Konarka A. Forschungs, Institute of Physical Chemistry of the Polisch Academy of Sciences
ACCENT – Atmospheric Composition Change The European Network of Excellence European Network of Excellence ACCENT	ochrona atmosfery	44 uniwersytety, instytuty i organizacje naukowe, w tym jedna z Polski – Instytut Ochrony Środowiska z Warszawy i członkowie stowarzyszeni (132 jednostki, w tym 5 z Polski – Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska, Uniwersytet Wrocławski, Politech

IV. 3. Przynależność placówki do konsorcjów naukowych

nazwa konsorcjum naukowego	specjalność naukowa	jednostki naukowe tworzące konsorcjum
Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT) dla Opto- i Mikroelektroniki	technologia nanomateriałów, optoelektronika	Instytut Fizyki PAN, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Cematec S.A., Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Politechnika Warszawska
Konsorcjum Fotoniki Krótkofalowej (zgłosiło projekt kluczowy "Kwantowe struktury półprzewodnikowe do zastosowań w biologii i medycynie".	technologia nanomateriałów, biosensory	Instytut Fizyki PAN, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW, Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycznych LUMEL S.A., POLITECH Sp. z o.o., MEDICOM s.c., Zakład Cera
SCALES (Complexity Across Lengthscales in Soft Matter)	fizykochemia miękkiej materii	Institute of Organic Chemistry--Martin-Luther University, Wydział Inżynierii -- Christian-Albrechts University Kiel, Department of Engineering Material -- University of Sheffield, Department of Chemistry -- University of York, J.Stefan Institute, Ljubljana
Group de Recherche Européen (GDRE), Francja	chemia fizyczna, ochrona środowiska	1) Laboratoire d'Enzymologie Interfaciale et de Physiologie de la Lipolyse, CNRS UPR 9025, Marseille, France, 2) Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, UMR 6097 CNRS - Université de Nice-Sophia Antipolis, France 3) Institute of Pharmaceuti
Konsorcjum dla realizacji Programu Międzynarodowej Grupy Badawczej GDRI (Groupement de Recherche International) "Kataliza w ochronie środowiska: usuwanie zanieczyszczeń ze środowiska, energia odnawialna i czyste paliwa"	kataliza, ochrona środowiska	Zakład Karbochemii PAN w Gliwicach , Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Politechnika Wrocławska we Wrocławiu, Uniwersytet M. Kopernika w Toruniu

Warszawa, dnia 31.12.2007 r.

Główny Księgowy

.....

Dyrektor placówki

.....