

1. Informacje o jednostce naukowej

Dane podstawowe:

Pełna nazwa jednostki: Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

Nazwa skrócona: IChF PAN

REGON: 000326049

Data założenia (dd/mm/rrrr): 19/03/1955

Rodzaj jednostki: placówka naukowa Polskiej Akademii Nauk

Kategoria jednostki: 1

Nazwa jednostki nadrzędnej (jeżeli dotyczy):

REGON jednostki nadrzędnej (jeżeli dotyczy):

Organ sprawujący nadzór nad jednostką (jeżeli dotyczy): Polska Akademia Nauk

Dane adresowe:

Kod pocztowy: 01-224

Miejscowość: Warszawa

Województwo: mazowieckie

Ulica: Kasprzaka

Numer: 44/52

Telefon: 22 3433109

Fax: 22 3433333

E-mail: ichf@ichf.edu.pl

Dyscypliny naukowe:

25 - fizyka, 26 - nauki chemiczne, 37 - inżynieria materiałowa, 39 - inżynieria i ochrona środowiska, 40 - inżynieria chemiczna

Polska Klasyfikacja Działalności:

73.10.B - Prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie nauk chemicznych

2. Informacje o kierowniku jednostki naukowej

/ Nazwisko i imię; Stanowisko służbowe; Telefon służbowy; E-mail /

- Gregorowicz Jacek; Zastępca Dyrektora d/s Naukowych; 022 3433109; ichf@ichf.edu.pl

- Herbich Jerzy; Zastępca Dyrektora d/s Ogólnych; 022 3433108; ichf@ichf.edu.pl

- Hołyst Robert; Zastępca Dyrektora d/s Naukowych; 022 3433108; ichf@ichf.edu.pl

- JABŁOŃSKI ALEKSANDER; Dyrektor Instytutu; 022 3433109; ichf@ichf.edu.pl

- Jeziorski Bogumił; Przewodniczący Rady Naukowej IChF PAN; 022 8220211 wew.209; bogumil.jeziorski@tiger.chem.uw.edu.pl

3. Zatrudnienie w działalności B+R (badania naukowe i prace rozwojowe)

/ Liczba N ogółem; Liczba N kobiety; PWCP ogółem; EPC ogółem /

1) *Osoby z tytułem naukowym profesora i tytułem profesora w zakresie sztuki:* 33; 7; 21,00; 21,00

2) *Osoby ze stopniem naukowym doktora habilitowanego i doktora habilitowanego w zakresie sztuki:* 30; 3; 26,75; 26,75

3) *Osoby ze stopniem naukowym doktora i doktora w zakresie sztuki:* 71; 20; 64,20; 64,20

4) *Pozostałe osoby z wykształceniem wyższym:* 54; 24; 38,00; 38,00

5) *Pozostałe osoby:* 0; 0; 0,00; 0,00

Ogółem: 188; 54; 149,95; 149,95

4. Ogólna liczba osób, dla których jednostka jest podstawowym miejscem pracy

Ogółem liczba osób, dla których jednostka jest podstawowym miejscem pracy: 293

5. Warunki lokalowe

Powierzchnia terenu:

- własnego [ha] : 4,08
- użytkowanego, stanowiącego własność innych podmiotów [ha]: 0,00
- przekazanego do użytkowania innym podmiotom w celu uzyskania przychodów [ha]: 0,00

Powierzchnia pomieszczeń:

- będących własnością jednostki [m²]: 12498,75
- wynajmowanych od innych podmiotów [m²]: 46,58
- wynajmowanych innym podmiotom w celu uzyskania przychodów [m²]: 731,42

6. Dane o bazie bibliotecznej**1) Liczba woluminów książek:**

ogółem: 29680

2) Liczba woluminów czasopism:

ogółem: 34724

- prenumerowanych krajowych: 44
- prenumerowanych zagranicznych: 52

7. Uprawnienia do nadawania stopni naukowych**Posiadane uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora lub stopni doktora sztuki:**

Liczba: 1

Wykaz: / nazwa stopnia; w zakresie /

- nauk chemicznych; chemii;

Posiadane uprawnienia do nadawania stopni naukowych doktora habilitowanego lub stopni doktora habilitowanego sztuki:

Liczba: 1

Wykaz: / nazwa stopnia; w zakresie /

- nauk chemicznych; chemii;

Liczba stopni i tytułów uzyskanych w danym roku przez pracowników jednostki:

/Wszyscy; Kobiety /

Liczba tytułów naukowych profesora i tytułów profesora sztuki : 5; 0

Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego lub stopni doktora habilitowanego sztuki : 4; 1

Liczba stopni naukowych doktora lub stopni doktora sztuki : 8; 6

8. Dane o publikacjach naukowych i monografiach

Liczba publikacji ogółem (zliczana z wykazów): 238

8.1.a Publikacje w czasopismach wyróżnionych przez Journal Citation Reports:

Liczba: 201

Wykaz: / Czasopismo; Tytuł; Autor (Autorzy); Rok, nr, str.; Czasopismo z listy MNiSW.; Lista z; L.punktów /

- Acta Cryst. Section E-Str. Rep. Online; Tetraammonium benzene-1,2,4,5-tetra-carboxylate dihydrate; Dutkiewicz G., Borowiak T., Pietraszkiewicz M., Pietraszkiewicz O.; 2007, 63: O4101-U3531 Part 10; ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE; 2007; 10,00
- 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; ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE; 2007; 10,00
- Acta Physica Polonica A; The geometry of the excited charge transfer states: flattening or twisting?; Dobkowski J., Sazanovich I.; 2007, 112, 127-142; ACTA PHYSICA POLONICA A; 2007; 10,00
- Acta Physica Polonica A; Conformation-dependent photophysics of bifunctional hydrogen bond donor/acceptor molecules; Kijak M., Petkova I., Toczek M., Wiosna-Sałyga G., Zielińska A., Herbich J., Thummel R. P., Waluk J.; 2007, 112, S105-S120; ACTA PHYSICA POLONICA A; 2007; 10,00
- Acta Physica Polonica A; Orientation of single dibenzanthanthrene molecules in solid xenon; Sepioł J., Kołos R., Jasny J.; 2007, 112, S-121; ACTA PHYSICA POLONICA A; 2007; 10,00

- 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; ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY; 2007; 24,00
- 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; ANNALES DE CHIMIE-SCIENCE DES MATERIAUX; 2007; 10,00
- 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; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2007; 24,00
- Applied Catalysis A: General; Hydrogenation of 2-ethyl-9,10-anthraquinone on Pd-polyaniline (SiO₂) composite catalyst. The effect of humidity; Drelinkiewicz A., Waksmundzka-Góra A., Sobczak J.W., Stejskal J.; 2007, 333, 219-228; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2007; 24,00
- 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; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2007; 24,00
- 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; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2007; 24,00
- 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; APPLIED CATALYSIS A-GENERAL; 2007; 24,00
- Applied Catalysis B: Environmental; NO reduction by CO in the presence of water over gold supported catalysts on CeO₂-Al₂O₃ mixed support, prepared by mechanochemical activation; Ilieva L., Pantaleo G., Sobczak J.W., Ivanov I., Venezia A.M., Andreeva D.; 2007, 76, 107-114; APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL; 2007; 24,00
- Applied Catalysis B: Environmental; Thioacetamide and thiourea impact on visible light activity of TiO₂; Zaleska A., Górska P., Sobczak J.W., Hupka J.; 2007, 76 1-8; APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL; 2007; 24,00
- Applied Surface Science; Speciation of functional groups formed on the surface of amoxidised carbonaceous materials by XPS method.; Wachowski L., Sobczak J.W., Hofman M.; 2007, 253, 4456-4461; APPLIED SURFACE SCIENCE; 2007; 20,00
- Bioelectrochemistry; The effects of conductivity and electrochemical doping on the reduction of methemoglobin immobilized in nanoparticulate TiO₂ films; Milsom E.V., Dash H.A., Jenkins T.A., Opałło M., Marken F.; 2007, 70, 221-227; BIOELECTROCHEMISTRY; 2007; 20,00
- Biomolecular Engineering; Corrosion resistance of nanostructured titanium; Garbacz H., Pisarek M., Miśkiewicz M., Kurzydłowski K.J.; 2007, 24, 559-563; BIOMOLECULAR ENGINEERING; 2007; 15,00
- Biomolecular Engineering; Morphology and chemical characterization of Ti surfaces modified for biomedical applications.; Lewandowska M., Roguska A., Pisarek M., Polak B., Janik-Czachor M., Kurzydłowski K.J.; 2007, 24, 438-442; BIOMOLECULAR ENGINEERING; 2007; 15,00
- Catal. Commun.; Hydrogen-assisted dechlorination of 1,2-dichloroethane over silica-supported nickel-ruthenium catalysts.; Śrębowata A., Sadowska M., Juszczyk W., Kaszukur Z., Kowalczyk Z., Nowosielska M., Karpiński Z.; 2007, 8, 11-15; CATALYSIS COMMUNICATIONS; 2007; 20,00
- 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; CATALYSIS TODAY; 2007; 24,00
- 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; CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS; 2007; 15,00
- 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; CHEMICAL COMMUNICATIONS; 2007; 24,00

- 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; CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE; 2007; 24,00
- Chem. Phys.; Photochromism in p-methylbenzoylthioacetone and related β -thioxo ketones; Gorski A., Posokhov Y., Hansen B., Spanget-Larsen J., Jasny J., Duus F., Hansen P.; 2007, 338, 11-22; CHEMICAL PHYSICS; 2007; 20,00
- Chem. Phys. Lett.; Hydration energies of protonated amino acids; Wincel H.; 2007, 439, 157-161; CHEMICAL PHYSICS LETTERS; 2007; 24,00
- 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; CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL; 2007; 24,00
- 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; CHEMPHYSICHEM; 2007; 24,00
- 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; CHEMPHYSICHEM; 2007; 24,00
- Colloids Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects; Hydrodynamics of aggregates with mixed statistics.; Gmachowski L.; 2007, 295, 34-37; COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS; 2007; 15,00
- 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; COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING; 2007; 24,00
- 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; COMPUTING; 2007; 20,00
- Electroanalysis; A porous ITO nanoparticle modified electrode for the immobilization of redox liquids; Niedziółka J., Szot K., Marken F., Opałło M.; 2007, 19, 155-161; ELECTROANALYSIS; 2007; 24,00
- Electrochemistry Communications; Electrode modified with ionic liquid covalently bonded to silicate matrix for accumulation of electroactive anions.; Leśniewski A., Niedziółka J., Pałys B., Rizzi C., Gaillon L., Opałło M.; 2007, 9, 2580-2584; ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS; 2007; 24,00
- 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., Opałło M., Marken F.; 2007, 9, 2105-2110; ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS; 2007; 24,00
- Electrochemistry Communications; The effect of hydrostatic extrusion on resistance of 316 austenitic stainless steel to pit nucleation; Pisarek M., Kedzierzawski P., Janik-Czachor M., Kurzydłowski K.J.; 2007, 9, 2463-2466; ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS; 2007; 24,00
- 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; ELECTROCHIMICA ACTA; 2007; 24,00
- 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; ELECTROCHIMICA ACTA; 2007; 24,00
- 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; ELECTROCHIMICA ACTA; 2007; 24,00
- 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; ELECTROCHIMICA ACTA; 2007; 24,00
- 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., Opałło M., Chen J., Marken F.; 2007, 53, 1175-1181; ELECTROCHIMICA ACTA; 2007; 24,00

- *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; *ELECTROCHIMICA ACTA*; 2007; 24,00
- *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; *ELECTROCHIMICA ACTA*; 2007; 24,00
- *Eur. J. Inorg. Chem.*; Tuning 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; *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*; 2007; 24,00
- *Europhysics Letters*; Monte Carlo simulation results for critical Casimir forces.; Vasilyev O., Gambassi A., Maciołek A., Dietrich S.; 2007, 80, 60009; *EUROPHYSICS LETTERS*; 2007; 24,00
- *FEBS Letters*; A zinc-finger like metal binding site in the nucleosome.; Adamczyk M., Poznański J., Kopera E., Bal W.; 2007, 581, 1409-1416; *FEBS LETTERS*; 2007; 20,00
- *Fluid Phase Equil.*; Solubility of carbon dioxide in 2-methylbutyric, 2-methylvaleric and 2-methylheptanoic ester oils.; Bobbo S., Fedele L., Scattolini M., Camporese R. Stryjek R.; 2007, 256, 81-85; *FLUID PHASE EQUILIBRIA*; 2007; 24,00
- *Fluid Phase Equil.*; A combined determination of phase diagrams of asymmetric binary mixtures by equations of state and transiometry; Deiters U.K., Randzio S.L.; 2007, 260, 87-97; *FLUID PHASE EQUILIBRIA*; 2007; 24,00
- *Fluid Phase Equil.*; Solid-Liquid Equilibria for the CO₂ + N₂O, CO₂ + R32 and N₂O + R32 Systems.; Di Nicola G., Giuliani G., Polonara F., Stryjek R.; 2007, 256, 86-92; *FLUID PHASE EQUILIBRIA*; 2007; 24,00
- *Heterocycles*; 1-Substituted 4-hydroxy-3-quinolinesulfonic acids - preparation and structures.; Skrzypek L., Suwińska K.; 2007, 71, 1363-1370; *HETEROCYCLES*; 2007; 15,00
- *Ind. Eng. Chem. Res.*; Catalytic Wet Air Oxidation: Are Monolithic Catalysts and Reactors Feasible?; Cybulski Andrzej; 2007, 46, 4007-4033; *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*; 2007; 24,00
- *Inorg. Chem.*; Electron transfer activity of nickelacyclic complex analogues of nickelocene: Synthesis of (η⁵-R-cyclopentadienyl){η⁴-[1-(η⁵-R-cyclopentadienyl)]-2,3,4,5-tetraphenyl-1-nickela-2-cyclopentenyl}nickel complexes (R = H, CH₃) and crystal structures of the redox couples [(η⁵-methylcyclopentadienyl){η⁴-[1-(η⁵-methylcyclopentadienyl)]-2,3,4,5-tetraphenyl-1-nickela-2-cyclopentenyl}nickel](0/+) and [(η⁵-methylcyclopentadienyl){η⁵-[1-(η⁵-methylcyclopentadienyl)]-1-nickelafluorenyl}nickel](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; *INORGANIC CHEMISTRY*; 2007; 24,00
- *Inorg. Chim. Acta*; Synthesis and structure of interaction of H[AuCl₄] with H₂DMG and pyridine.; Bourosh P., Bologna O., Simonov Yu., Gerbelev N., Lipkowski J., Gdaniec M.; 2007, 360, 3250-3254; *INORGANICA CHIMICA ACTA*; 2007; 20,00
- *Int. J. Pharmac.*; Transiometric analysis of solid II/solid I transition in anhydrous theophylline; Legendre B., Randzio S.L.; 2007, 343, 41-47; *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*; 2007; 20,00
- *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; *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY*; 2007; 20,00
- *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; *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY*; 2007; 20,00
- *J. Alloys and Compounds*; Remarks on superconductivity in PdH.; Baranowski B., Dębowska L.; 2007, 437, L4-L5; *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*; 2007; 24,00
- *J. Alloys and Compounds*; Kinetic and thermodynamic hysteresis in transition metal-hydrogen systems.; Baranowski B., Dębowska L.; 2007, 440, L1-L2; *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*; 2007; 24,00

- 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; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- J. Alloys and Compounds; Pressure induced phase transformation of REH₃; M. Tkacz, T. Palasyuk;; 2007, 446-447, 593-597; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- J. Alloys and Compounds; High Pressure Synthesis and Magnetic Properties of Dy₇Rh₃ and Tb₇Rh₃ Hydrides; R. Sato, T. Tsutaoka, S. M. Filipek; 2007, 446-447, 610-613; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- J. Alloys and Compounds; Study of hydrogen and deuterium permeation through Pd₇₇Ag₂₃ membrane: Analysis of stationary state.; D. Dudek; 2007, 442, 152-154; JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS; 2007; 24,00
- J. Am. Chem. Soc.; Vibrational gating of double hydrogen tunneling in porphycene; Gil M., Waluk J.; 2007, 129, 1335-1341; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- J. Am. Chem. Soc.; From discrete linear ZntBu₂ molecules to 1D coordination polymers and 2D fabrics; Lewiński J., Dranka M., Bury W., Śliwiński W., Justyniak I., Lipkowski J.; 2007, 129, 3096-3098; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- J. Am. Soc. Mass Spectrom.; Hydration of potassiated amino acids in the gas phase; Wincel H.; 2007, 18, 2083-2089; JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2007; 24,00
- J. Chem. Eng. Data; Molar heat capacities of aminouracils by differential scanning calorimetry.; Zielenkiewicz W., Szterner P.; 2007, 52, 624-626; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2007; 24,00
- J. Chem. Eng. Data; Isochoric PVT_x measurements for the carbon dioxide + 1,1,1-difluoroethane binary System.; Di Nicola G., Polonara F., Santori G., Stryjek R.; 2007, 52, 1258-1261; JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA; 2007; 24,00
- J. Chem. Phys.; Matrix isolation spectroscopy and molecular dynamics simulations for 2,7,12,17-tetra-tert-butylporphycene in argon and xenon; Kyrychenko A., Gawinkowski S., Urbańska N., Pietraszkiewicz M., Waluk J.; 2007, 127, 134501-12; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00

- 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); JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00
- 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); JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00
- 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., Duszczak K., Kulig K., Malawska B., Miśkiewicz M., Leś A., Zukowski J.; 2007, 1173, 52-57; JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A; 2007; 24,00
- J. Electroanal. Chem.; SnO₂-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; JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY; 2007; 24,00
- J. Electroanal. Chem.; Analysis of electrochemical techniques for studying the diffusion of hydrogen in metals; Zoltowski P.; 2007, 600, 54-62; JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY; 2007; 24,00
- J. Electroanal. Chem.; Remarks on "Determination of hydrogen absorption isotherm and diffusion coefficient in Pd₈₁Pt₁₉ alloy" [F. Vigier et al., J. Electroanal. Chem. 588 (2006) 32]; Zoltowski P.; 2007, 601148-152; JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY; 2007; 24,00
- J. Heterocyclic Chem.; Synthesis of New Pentacyclic Diquinothiazines.; Nowak M., Pluta K., Suwińska K., Straver L.; 2007, 44, 543-550; JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY; 2007; 15,00
- 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; JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY; 2007; 20,00
- J. Inorg. Biochem.; Ap₄A is not an efficient Zn(II) binding agent. A concerted potentiometric, calorimetric and NMR study; Wszelkaka-Rylik M., Witkiewicz-Kucharczyk A., Wójcik J., Bal W.; 2007, 101, 758-; JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF LUMINESCENCE; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS; 2007; 10,00
- 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); JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY; 2007; 24,00

- J. Pharm. Biomed. Anal.; Identification of imatinib mesylate degradation products obtained under stress conditions; Szczepiek W.J., Kosmacińska B., Bielejewska A., Łuniewski W., Skarżyński M., Rozmarynowska D.; 2007, 43, 1682-1691; JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2007; 24,00
- J. Phys. Chem. A; Experimental (¹³C 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2007; 24,00
- J. Phys. Chem. A; Hydration energies of sodiated amino acids from gas-phase equilibria determinations; Wincel H.; 2007, 111, 5784-5791; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2007; 24,00
- J. Phys. Chem. A; Fluorescence studies of terylene in a supersonic jet: indication of a dark electronic state below the allowed transition; Deperasińska I., Zehnacker A., Lahmani F., Borowicz P., Sepiół J.; 2007, 111, 4252-4258; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2007; 24,00
- J. Phys. Chem. B; Influence of Poly(ethylene glycol) Molecular Mass on Separation and Ordering in Solutions of C₁₇ Nonionic Surfactants: Depietion Inter-actions and Steric Effects.; Makulska S., Chudy E., Urbaniak K., Wieczorek S.A., Żywociński A., Hołyst R.; 2007, 111,7948-7953; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL AND CHEMICAL REFERENCE DATA; 2007; 24,00

- J. Phys. Org. Chem.; Experimental evidence of chiral crown ether complexation with aromatic aminoacid.; Koźbiał M., Poznański J.; 2007, 20, 506-513; JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY; 2007; 15,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY; 2007; 15,00
- 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); JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER; 2007; 24,00
- J. Phys.: Condens. Matter; Internal fluctuations in a thermochemical system: excitability, oscillations and coherence resonances; Lemarchand A., Nowakowski B.; 2007, 19, 065130-(1-14); JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER; 2007; 24,00
- 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); JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER; 2007; 24,00
- J. Phys.: Condens. Matter.; Crossover of interface growth dynamics during corrosion and passivation; Reis FDAA, Stafiej J; 2007, 19, art no 065125; JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER; 2007; 24,00
- J. Porphyrins Phthalocyanines; Efficient synthesis of porphycene; Urbańska N., Pietraszkiewicz M., Waluk J.; 2007, 11, 596-600; JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS; 2007; 24,00
- J. Therm. Anal. Calorim.; Scanning transitionometry and its applications; Randzio S.L.; 2007, 89, 51-59; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2007; 20,00
- J. Therm. Anal. Calorim.; Thermodynamic investigations of ovalbumin in various electrolyte solutions.; Wszelaka-Rylik M., Zielenkiewicz W.; 2007, 87, 85-89; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2007; 20,00
- J. Therm. Anal. Calorim.; Calorimetric and volumetric data of salting of albumin from human serum using NaCl concentration.; Zielenkiewicz A.; 2007, 88, 893-897; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2007; 20,00
- J. Therm. Anal. Calorim.; Thermal-dynamic analogy method in calorimetry; Zielenkiewicz W.; 2007, 88, 59-63; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2007; 20,00
- J. Therm. Anal. Calorim.; Identification of an enantiotropic system with hindered multiphase transitions; Defossefont G., Randzio S.L., Legendre B.; 2007, 89, 751-755; JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00
- Journal of Materials Chemistry; Charge transfer process in bilayers and copolymers composed of C60Pd and 2'-ferrocenopyrrolidino-[3',4',;1,2]C60Pd two-component polymers; Winkler K., Grodzka E., Sobczak J.W., Balch A.L.; 2007 17, 572-581; JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY; 2007; 24,00
- Journal of Molecular Structure; Isomers of cyanodiacetylene: Predictions for the rotational, infrared and Raman spectroscopy; Gronowski M., Kołos R.; 2007, 834-836, 102-108; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; 15,00
- 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; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; 15,00
- 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; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; 15,00
- Journal of Molecular Structure; NMR Studies and DFT calculations of the symmetric intramolecular NHH-hydrogen bond of bis-(2-pyridyl)-cetonitrile: Isotope labeling strategy for the indirect ¹³C-detection of

15N15N couplings; Pietrzak M., Benedict C., Gehring H., Daltrozzo E., Limbach H.H.; 2007, 844-845, 222-231; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; 15,00

- 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; JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY; 2007; 20,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A; 2007; 24,00
- 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; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B; 2007; 24,00
- Langmuir; Deformations of Lipid Vesicles Induced by Attached Spherical Particles.; Góźdź W.T.; 2007, 23, 5665-5669; LANGMUIR; 2007; 24,00
- 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., BhatiaS.K.; 2007, 233666-3672; LANGMUIR; 2007; 24,00
- 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; LANGMUIR; 2007; 24,00
- 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; LANGMUIR; 2007; 24,00
- Langmuir; Hydrogen-induced stress relaxation in thin Pd films: Influence of carbon implementation; Nowakowski R., Grzeszczak P., Dus R.; 2007, 23 (4), 1752-1758; LANGMUIR; 2007; 24,00
- 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., Tylanda, R., Kutner, W., Chitta, V, D'Souza, F.; 2007, 23, 2555-2568; LANGMUIR; 2007; 24,00
- Liquid Crystals; Theory of the nematic-isotropic transition in arestricted geometry.; Poniewierski A., Sluckin T.J.; 2006, 331260-1280; LIQUID CRYSTALS; 2007; 20,00
- Macromolecules; Impact of water on the miscibility of DAB-dendr-(NH2)64 and benzene; Gregorowicz J., Łuszczuk M.; 2007, 40, 5966 - 5972; MACROMOLECULES; 2007; 24,00
- 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; MATERIALS SCIENCE-POLAND; 2007; 15,00
- 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; MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS; 2007; 20,00
- 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); MICROSCOPY AND MICROANALYSIS; 2007; 20,00
- 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; MOLECULAR PHYSICS; 2007; 15,00
- 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; NEW JOURNAL OF CHEMISTRY; 2007; 24,00
- New Journal of Physics; Structural, Electronic and Magnetic Properties of ErFeMn and ErFeMnH4.7 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. Sheu and L.-Y. Jang; 2007, 9, 271; NEW JOURNAL OF PHYSICS; 2007; 24,00

- Optical Materials; Luminescence of cryptate-type Eu^{3+} complexes incorporated in inorganic and ormoer sol-gel matrices; Reisfeld R., Saraidarov T., Gaft M., Pietraszkiewicz M.; 2007, 29, 521-527; OPTICAL MATERIALS; 2007; 20,00

- 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; ORGANIC LETTERS; 2007; 24,00

- Phys. Chem. Chem. Phys.; Hydrogen storage in nanoporous carbon materials: myth and facts.; Kowalczyk P., Hołyst R., Terrones M., Terrones B.; 2007, 9, 1786-1792; PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00

- Phys. Chem. Chem. Phys.; Fluorescence quenching in cyclic hydrogen-bonded complexes of 1H-pyrrolo[3,2-h]quinoline with methanol: cluster size effect; Nosenko E., Kyrychenko A., Thummel R. P., Waluk J., Brutschy B., Herbich J.; 2007, 9, 3276-3285; PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00

- 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; PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS; 2007; 24,00

- Phys. Rev. A; Noniterative accurate algorithm for the exact exchange potential; Cinal M., Holas A.; 2007, 76, 042510-(1-4); PHYSICAL REVIEW A; 2007; 24,00

- 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; PHYSICAL REVIEW B; 2007; 24,00

- Phys. Rev. E; Forbidden interval of propagation speed for exothermic chemical fronts; Leda M., Lemarchand A, Nowakowski B.; 2007, 75, 056304-(1-4); PHYSICAL REVIEW E; 2007; 24,00

- Phys. Rev. E; Scaling behavior in corrosion and growth of a passive film; Reis F.D.A.A., Stafiej J.; 2007, 76, artno 011512; PHYSICAL REVIEW E; 2007; 24,00

- 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); PHYSICAL REVIEW E; 2007; 24,00

- 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); PHYSICAL REVIEW E; 2007; 24,00

- Phys. Review E; Critical Casimir effect in superfluid wetting films.; Maciołek A., Gambassi A., Dietrich S.; 2007, 76031124(17); PHYSICAL REVIEW E; 2007; 24,00

- 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); PHYSICAL REVIEW LETTERS; 2007; 24,00

- 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; PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS; 2007; 15,00

- Physica A; Brownian motion with inert drift, but without flux: A model; Burdzy K., Hołyst R., Pruski Ł.; 2007, 384278-284; PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS; 2005; 20,00

- Physica B; Equivalence of the kinetic and drift-velocity approaches to the Hall conductivity in metals; Olszewski S., Roliński T.; 2007, 396, 207-210; PHYSICA B-CONDENSED MATTER; 2005; 15,00

- Polimery; Interactions of anionic polysaccharides with carbon nanotubes; Polaczek E., Stobinski L., Mazurkiewicz J., Tomasik P., Koloczek H., Lin H.M.; 2007, 52, 34-38; POLIMERY; 2007; 20,00

- Polish J. Chem.; Synthesis of octoses by brimacombe methodology; a hard proof for the structure of the anti-kishi product of osmylation of unsaturated ester.; Jarosz S., Osuch A., Luboradzki R.; 2007, 81, 521-527; POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY; 2007; 15,00

- Polish J. Chem.; Formation of nano-pillar iron catalyst nucleating the multi-walled carbon nanotube growth; Stobinski L., Tomasik P.; 2007, 81, 1971-1981; POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY; 2007; 15,00

- Polish J. Chem.; Chlorine removal from 1,2-dichloroethane over Ni/C catalysts; Srebowata A., Stefanowicz-Pięta I., Juszczyk W., Karpiński Z.; 2007, 81, 1521-1529; POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY; 2007; 15,00

- 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; POLYHEDRON; 2007; 24,00
- Polymer; Fractal aggregate model of chain with mixed statistics.; Gmachowski L.; 2007, 48, 4316-4321; POLYMER; 2007; 24,00
- Polymer Engineering and Science; Electrorheological activity of suspensions of surface-modified pyrolyzed polyacrylonitrile; Krztoń-Maziopa A., Sobczak J.W., Płocharski J.; 2007, 47, 1192-1197; POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE; 2007; 20,00
- 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., Gołębiowski P.; 2007, 86, 747-750; PRZEMYSŁ CHEMICZNY; 2007; 10,00
- 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; RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY; 2007; 10,00
- Science; Coding/Decoding and Reversibility of DropletTrains in Microfluidic Networks.; Fuerstman M.J., Garstecki P., Whitesides G.M.; 2007, 315828-832; SCIENCE; 2007; 30,00
- Small; Synthesis of Composite Emulsions and Complex Foams with the use of MicrofluidicFlow-Focusing Devices.; Hashimoto M., Garstecki P., Whitesides G. M.; 2007, 3, No101792-1802; SMALL; 2007; 10,00
- Solid State Commun.; Pressure-induced structural phase transition in rare-earth trihydrides. Part II. SmH₃ and compressibility systematics.; T. Palasyuk, M. Tkacz; 2007, 141, 302-305; SOLID STATE COMMUNICATIONS; 2007; 20,00
- 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; SOLID STATE COMMUNICATIONS; 2007; 20,00
- Solid State Commun.; Raman spectroscopy study of REH₃ under pressure; T. Palasyuk, M. Tkacz, L. Dubrovinsky; 2007, 142, 337-341; SOLID STATE COMMUNICATIONS; 2007; 20,00
- 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; SOLID STATE COMMUNICATIONS; 2007; 20,00
- Solid State Phenom.; Multi-wall carbon nanotubes as a support for platinum catalysts for the hydrodechlorination; Bonarowska M., Lin K.-N., Legawiec-Jarżyna M., Stobiński L., Juszczyk W., Kaszukur Z., Karpiński Z., Lin H.-M.; 2007, 128, 261-271; SOLID STATE PHENOMENA; 2007; 15,00
- Solid State Phenom.; X-ray diffraction and electric measurements of phase transformation in Li-Mn spinels; Pielaszek J., Dygas J. R., Krok F., Lisovytskiy D., Kopeć M., Marzantowicz M.; 2007, 130, 63-68; SOLID STATE PHENOMENA; 2007; 15,00
- Surf. Coat. Techn.; Ion beam modification of ceramic components prior to formation of AlN-Cu joint by direct bonding process; M. Barlak, W. Olesińska, J. Piekoszowski, Z. Werner, M. Chmielewski, J. Jagielski, D. Kaliński, B. Sartowska, K. Borkowska; 2007, 201, 8317-8321; SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY; 2007; 24,00
- Surf. Coat. Techn.; Formation of superconducting region of MgB₂ by implantation of magnesium ions into boron substrate followed by intense pulsed plasma treatment; J. Piekoszewski, W. Kępiński, B. Andrzejewski, Z. Trybuła, J. Kaszyński, J. Stankowski, J. Stanisławski, M. Barlak, J. Jagielski, Z. Werner, R. Groetzschel, E. Richter; 2007, 201, 8175-8179; SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY; 2007; 24,00
- 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; SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS; 2007; 10,00
- 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; SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS; 2007; 10,00
- Surface Science; Angle-Resolved Elastic-Peak Electron Spectroscopy: Role of Surface Excitations; Jablonski A., Zemek J.; 2007, 601, 3409-3420; SURFACE SCIENCE; 2007; 24,00

- Surface Science; A Universal Algorithm for Calculating the Backscattering Factor in AES; Jabłoński A., Powell C.J.; 2007, 601, 965-977; SURFACE SCIENCE; 2007; 24,00
- 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; SURFACE SCIENCE; 2007; 24,00
- 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; SYNTHETIC COMMUNICATIONS; 2007; 15,00
- 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; TETRAHEDRON; 2007; 24,00
- 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; TETRAHEDRON; 2007; 24,00
- Tetrahedron Asymmetry; Asymmetric 1,3-dipolar cycloadditions of chiral carboxyloyl nitrile oxides to cycloalkenes; Romański J., Jóźwik J., Chapuis C., Asztemborska M., Jurczak J.; 2007, 18, 865-872; TETRAHEDRON-ASYMMETRY; 2007; 20,00
- 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., Kurzydłowski K.J.; 2007, 515, 6460-6464; THIN SOLID FILMS; 2007; 24,00
- 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; TOPICS IN CATALYSIS; 2007; 24,00
- 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; VACUUM; 2007; 20,00
- 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; VACUUM; 2007; 20,00
- Vacuum; The effect of Titanium ion implantation into carbon ceramic on its wettability by liquid copper; M. Barlak, J. Piekoszewski, J. Stanisławski, K. Borkowska, B. Sartowska, Z. Werner, M. Miśkiewicz, J. Jagielski, W. Starosta; 2007, 81, 1271-1274; VACUUM; 2007; 20,00
- Vacuum; Wear resistance of TiN coatings implanted with Al and N ions; J. Narojczyk, Z. Werner, D. Morozow, W. Tuszyński; 2007, 81, 1275-1277; VACUUM; 2007; 20,00
- Vacuum; Austenite formation of carbon and alloyed steels by intense argon and nitrogen plasma pulses: Role of carbon, chromium and nitrogen; J. Piekoszewski, L. Dąbrowski, B. Sartowska, L. Waliś, M. Barlak, Z. Werner, M. Koncewicz, J. Kalinowska, L. Nowicki, R. Ratajczak, J. Stanisławski, A. Barcz; 2007, 81, 1403-1407; VACUUM; 2007; 20,00
- Vacuum; Superconducting and electrical properties of Mg-B structures formed by implantation of magnesium ions into bulk boron followed by pulse plasma treatment; J. Piekoszewski, W. Kempniński, M. Barlak, J. Kaszyński, J. Stanisławski, B. Andrzejewski, Z. Werner, L. Piekara-Sady, E. Richter, J. Stanisławski, R. Groetzschel, S. Łoś; 2007, 81, 1398-1402; VACUUM; 2007; 20,00
- Vacuum; The effect of ion implantation on the wear of Co-Cr-Mo alloy; Z. Werner, M. Barlak, M. Gradzka-Dahlke, R. Diduszko, W. Szymczyk, J. Dąbrowski, J. Piekoszowski, K. Borkowska; 2007, 81, 1191-1194; VACUUM; 2007; 20,00
- 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; VIBRATIONAL SPECTROSCOPY; 2007; 20,00
- 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; MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION; 2007; 20,00

- Werkstoffe und Korrosion; Hydrogen uptake by structural steels at cathodic protection in sea water inoculated with sulfate reducing bacteria; Lunarska E., Birn J., Domżalicki P.; 2007, 58, 13-19; MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION; 2007; 20,00

8.1.b Publikacje w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym, innych niż wyróżnione przez Journal Citation Reports, w dziedzinach, dla których narzędziem opisu jest język angielski lub podstawowy dla danej dyscypliny:

Liczba: 19

Wykaz: / Czasopismo; Tytuł; Autor (Autorzy); Rok, nr, str.; Czasopismo z listy MNIŚW.; Lista z; L.punktów /

- 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., Domżalicki P., Lunarska E., Narożniak-Łuksza A., Zieliński A.; 2007, 7, 100-106; ; ; 0,00

- 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; ; ; 0,00

- Advances in Materials Sciences; Effect of steel microstructure on bacteria-assisted hydrogen effects at cathodic polarization in sea water; Lunarska E., Domżalicki P., Birn J.; 2007, 7, 160-165; ; ; 0,00

- Advances in Materials Sciences; Peculiarities of the shear modulus and deformation response in Al-H system; Spivak L., Lunarska E.; 2007, 7, 191-197; ; ; 0,00

- Advances in Materials Sciences; Corrosion and hydrogen intake for some Cr-Mn steels in liquid hydrocarbons; Świeczko-Żurek B., Lunarska E., Zielinski A.; 2007, 7, 171-179; ; ; 0,00

- Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences; Phase transitions in confined lamellar phases.; Ciach A.; 2007, Vol55, No 2179-186; ; ; 0,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- Chem. J. Mold. General, Industrial and Ecological Chemistry; Synthesis of 7a- and 17-bromonorambrenolides from norambrenolide; Vlad P.F., Ciocarlan A.G., Mironov G.N., Coltsa M.N., Simonov Yu.A., Kravtsov V.Ch., Lipkowski J.; 2007, 2, 114-118; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- Environmental Chemistry; Autoxidation of SIV inhibited by chlorophenols reacting with sulfate radicals; Ziajka J., Rudziński K.J.; 2007, 4, 355-363; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- Functional Materials; XRD and impedance spectroscopy study of phase transitions in nanocrystalline LiMn spinels; Lisovytskiy D.V., Baumer V.N.; 2007, 14, 468-474; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- Intern. Journal Physico-chemical Mechanics of Materials; Effect of pre-straining on hydrogen behavior in structural steel; Lunarska E., Nikiforom K.; 2007, 43, 65-70; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- International Journal of Unconventional Computing; Chemical wave based programming in reaction-diffusion systems; Gorecki J., Gorecka J. N.; 2007, 3, 259-270; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji

poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- JAS (Journal of Advanced Science) Japan.; Metal Hydrides under High Hydrostatic Pressure; Filipek S.M.; 2007, vol19, No1 & 2; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

- Trends Chem. Eng.; Inorganic, wet flue gas desulfurization (FGD) technologies - a review; Michalski J. A.; 2006, 128, 1-12; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W JĘZYKU ANGIELSKIM, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 2,00

8.1.c Publikacje w recenzowanych czasopismach zagranicznych innych niż wyróżnione przez Journal Citation Reports:

Liczba: 2

Wykaz: / Czasopismo; Tytuł; Autor (Autorzy); Rok, nr, str.; Czasopismo z listy MNiSW.; Lista z; L.punktów /

- 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; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W INNYM JĘZYKU NIŻ ANGIELSKI, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 1,00

- Spectra Analyse; La transitionométrie; Randzio S.L.; 2007, 254, 18-27; Czasopismo zagraniczne (adres redakcji poza polską), wydawane W INNYM JĘZYKU NIŻ ANGIELSKI, nieposiadające if (impact factor) opublikowanego przez Journal Citation Reports; 2007; 1,00

8.1.d Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym:

Liczba: 16

Wykaz: / Czasopismo; Tytuł; Autor (Autorzy); Rok, nr, str.; Czasopismo z listy MNiSW.; Lista z; L.punktów /

- 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; INŻYNIERIA MATERIAŁOWA; 2007; 6,00

- Inżynieria Materiałowa; Charakterystyka połączenia metal-ceramika w kompozytach na podstawie Cu wzmacnianych włóknami Sic modyfikowanymi metodą implantacji jonowej; Matysiak H., Pisarek M., Miśkiewicz M., Kędzierzawski P., Kurzydłowski K.J., Janik-Czachor M.; 2007, 1, 11-14; INŻYNIERIA MATERIAŁOWA; 2007; 6,00

- Ochrona przed Korozją; Elektrochemiczna ocena jakości powłok fosforanowych; Flis J.; 2007, 50, 111-115; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00

- 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; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00

- Ochrona przed Korozją; Hydrogen absorption by LaNi₅ and Zr_{0.8}La_{0.2}Ni₅ alloys; Gajek A., Giza K., Owczarek E., Zakroczymski T.; 2007, 50 (11s/A), 149-152; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00

- Ochrona przed Korozją; Hydrogen absorption by nitrated layers on iron; Gajek A., Michalski J., Wach P., Zakroczymski T.; 2007, 50 (11s/A), 154-157; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00

- Ochrona przed Korozją; Dynamic straining and hydrogen embrittlement of iron and high-strength steel; Gibała U., Zakroczyński T.; 2007, 50 (11s/A), 158-161; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- 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; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Ochrona przed Korozją; Hydrogen behavior in steels long term exploited in gas trunkline; Łunarska E., Nikiforom K., Gabetta G., Nykyforchyn H., Gennaro M.E.; 2007, 50 (11s/A), 318-323; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Ochrona przed Korozją; Regulowane azotowanie gazowe stali 38HMJ. Cz.2. Anodowe zachowanie anodowanej stali.; Mańkowski J., Zych A.; 2007, 50 (11s/A), 274-278; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- 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; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Ochrona przed Korozją; Warstwy tlenkowe na Fe i na azotku e (Fe₂-3N) w powietrzu i w buforze boranowym; Wydorska-Kuczyńska M., Flis-Kabulska I., Michalski J., Wach P., Flis J., Zakroczyński T.; 2007, 50 (11s/A), 256-260; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Ochrona przed Korozją; Determination of the sol-gel surface coverage on iron by electrochemical hydrogen permeation technique; Zakorchemna I., Zakroczyński T.; 2007, 50 (11s/A), 75-78; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Ochrona przed Korozją; Oznaczanie form wodoru w metalach elektrochemicznymi metodami przenikania i desorpcji; Zakroczyński T.; 2007, 50 (4), 136-139; OCHRONA PRZED KOROZJĄ; 2007; 4,00
- Pomiar Automatyka Kontrola; Pomiar naprężeń w strukturach MOS metodą interferencyjną i za pomocą elipsometrii spektroskopowej; Borowicz L. K., Borowicz P., Rzodkiewicz W., Piskorski K.; 2007, 53, 325 - 328; POMIARY AUTOMATYKA KONTROLA; 2007; 6,00
- Wiadomości chemiczne; Właściwości spektralne i fotofizyczne wybranych cząsteczek aromatycznych i indywiduów 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; WIADOMOŚCI CHEMICZNE; 2007; 4,00

8.4.a Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub podstawowym dla danej dyscypliny:

Liczba: 1

Wykaz: / Wydawca; Tytuł monografii; Autor (Autorzy); Rok, tom, str.; L.punktów /

- Instytut Chemii Fizycznej PAN; Time-resolved spectroscopy: the key for the understanding of the dynamics of the microworld; Dobkowski J.; 2007, 1-151; 24

8.4.b Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub podstawowym dla danej dyscypliny:

Liczba: 4

Wykaz: / Wydawca; Tytuł monografii; Tytuł rozdziału; Autor (Autorzy); Rok, tom, str.; L.punktów /

- 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; 7
- Wiley-VCH; Hydrogen transfer reactions; Tautomerization in porphycenes ; Waluk J.; 2007, Vol1, 245-271; 7
- WIT Press; WIT Transactions on Engineering Sciences; Numerical simulation of metal corrosion with cluster formation. Simulation of Electrochemical Processes; Taleb A., Stafiej J., Badiali J.P.; 2005, Vol 48, 109-117; 7
- WIT Press; WIT Transactions on Engineering Science; Mesoscopic modeling of corrosion processes: pitting morphology evolution. Simulation of Electrochemical Processes II; A. Taleb, C Vautrin-UI, H. Mendy, J. Stafiej, A. Chausse; 2007, Vol 54, 13-21; 7

8.4.c Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim lub innym niż angielski i niepodstawowym dla danej dyscypliny:

Liczba: 1

Wykaz: / Wydawca; Tytuł monografii; Autor (Autorzy); Rok, tom, str.; L.punktów /

- Wydawnictwo BTC, Legionowo; Mikroklocki; Michalski J. A.; 2007, 1-262; 12

8.4.d Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim lub innym niż angielski i niepodstawowym dla danej dyscypliny:

Liczba: 0

Wykaz: / Wydawca; Tytuł monografii; Tytuł rozdziału; Autor (Autorzy); Rok, tom, str.; L.punktów /

Redaktorzy naczelni czasopism wymienionych w p. 8.1.a - 8.1.d będący pracownikami jednostki:

Liczba: 0

Wykaz: / Nazwisko i imię; Tytuł czasopisma; ISSN czasopisma; Grupa czasopism /

Redaktorzy naczelni wieloautorskich monografii, podręczników akademickich lub serii wydawniczych będący pracownikami jednostki:

Liczba: 1

Wykaz: / Nazwisko i imię; Tytuł; Wydawnictwo; Rok wydania; Język /

- Kutner Włodzimierz; Bioelectrochemistry vol 71/1, Special Issue, Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing (SMCBS) 2005, Proceedings of the Second International Workshop on SMCBS; Elsevier; 2007; angielski lub podstawowy dla danej dyscypliny

Liczba cytowań publikacji z afiliacją jednostki w ostatnim roku, z którego są dostępne dane:

Liczba: 3069

Źródło danych:

Web of Science

9. Wydawnictwa własne

/ Tytuł; Język; Nakład; Typ /

- Time-resolved spectroscopy: the key for the understanding of the microworld; angielski; 70; zwarte

10. Członkostwo z wyboru w organizacjach naukowych i komitetach redakcyjnych czasopism naukowych o zasięgu światowym

/ Nazwisko i imię; Nazwa organizacji/czasopisma; Rok wyboru; Rodzaj organizacji /

- Baranowski Bogdan; Członek Rzeczywisty PAN; 1991; Polska Akademia Nauk

- Baranowski Bogdan; Członek Komitetu Chemii PAN; 1981; Polska Akademia Nauk

- Baranowski Bogdan; Polish Journal of Chemistry; ; inne

- Baranowski Bogdan; Polskie Towarzystwo Chemiczne (1951) członek honorowy (1987) honorowy prezes; 1997; inne

- Baranowski Bogdan; Warszawskie Towarzystwo Naukowe; 1981; inne

- Baranowski Bogdan; Journal of Nonequilibrium Thermodynamic; ; inne

- Baranowski Bogdan; International Association for Advancement of High Pressure Science and Technology AIRAPT; 1975; inne

- Baranowski Bogdan; Deutsche Akademie der Naturforscher "Leopoldina"; 1976; międzynarodowa organizacja naukowa

- Baranowski Bogdan; Society for Advancement of Science and Arts (TPKN); 1981; międzynarodowa organizacja naukowa

- Baranowski Bogdan; Narodowa Ukraińska Akademia Nauk; 1994; międzynarodowa organizacja naukowa

- Baranowski Bogdan; Międzynarodowa Akademia Nauk; 1986; międzynarodowa organizacja naukowa

- Baranowski Bogdan; Deutsche Bunsen Gesellschaft für Physikalische Chemie; 1989; międzynarodowa organizacja naukowa

- Baranowski Bogdan; Niemieckie Towarzystwo Chemiczne - członek honorowy; 1990; międzynarodowa organizacja naukowa

- Dobkowski Jacek; European Photochemistry Association (EPA), skarbnik Polskiej sekcji EPA; 1997; międzynarodowa organizacja naukowa

- Filipek Stanisław; członek International Committee of AIRAPT (Advancement of High Pressure Science and Technology); 2003; międzynarodowa organizacja naukowa
- Gierycz Paweł; członek komisji Rewizyjnej Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej im. Wojciecha Świętosławskiego; 2006; inne
- Górecki Jerzy; International Journal of Unconventional Computing; 2006; inne
- Gregorowicz Jacek; European Federation of Chemical Engineering Working Party on High Pressure Technology; 2005; międzynarodowa organizacja naukowa
- Gregorowicz Jacek; International Union of Pure and Applied Chemistry; ; międzynarodowa organizacja naukowa
- Herbich Jerzy; European Photochemistry Association, delegat krajowy; ; międzynarodowa organizacja naukowa
- Hołyst Robert; Macromolecular Theory and Simulation; 1993; międzynarodowa organizacja naukowa
- Hołyst Robert; Physical Review E; 2007; inne
- Jabłoński Aleksander; członkostwo w Komitecie Doradczym (International Advisory Board) Japońskiego Towarzystwa Analizy Powierzchni (Surface Analysis Society of Japan); 1995; inne
- Jabłoński Aleksander; członek Międzynarodowego Komitetu Doradczego (International Advisory Board) czasopisma Surface and Interface Analysis, Wiley; 1985; międzynarodowa organizacja naukowa
- Jabłoński Aleksander; członek Międzynarodowego Komitetu Doradczego (International Advisory Board) czasopisma Journal of Surface Analysis; ; czasopismo naukowe o zasięgu światowym
- Karpiński Zbigniew; Członek Komitetu Chemii PAN, kolejna kadencja 2007-2010; 2007; Polska Akademia Nauk
- Karpiński Zbigniew; wiceprezes Polskiego Klubu Katalizy nieprzerwanie od 1992r; 2005; inne
- Karpiuk Jerzy; J. Photochemistry & Photobiology A; 2005; inne
- Kaszukur Zbigniew; Komitet Krystalografii PAN; 2007; Polska Akademia Nauk
- Kaszukur Zbigniew; członek Zarządu Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego- na kolejną kadencję; 2007; inne
- Kawczyński Andrzej Lech; Open Journal of Chemical Physics; 2007; inne
- Kutner Włodzimierz; Associate Member of the Analytical Chemistry Division Committee of International Union of Pure and Applied Chemistry; 2006; międzynarodowa organizacja naukowa
- Kutner Włodzimierz; Associate Member of the Interdivisional Committee on Terminology, Nomenclature and Symbols (ICTNS) of International Union of Pure and Applied Chemistry; 2006; międzynarodowa organizacja naukowa
- Lipkowski Janusz; Członek Korespondent PAN; 1998; Polska Akademia Nauk
- Lipkowski Janusz; Towarzystwo Chemiczne; 1970; inne
- Lipkowski Janusz; Towarzystwo Krzewienia i Popierania Nauk; 1990; inne
- Lipkowski Janusz; Towarzystwo Naukowe Warszawskie, członek korespondent od 1992, członek zwyczajny od 2002, przewodniczący Wydziału III; 2002; inne
- Lipkowski Janusz; American Crystallographic Association; 1993; międzynarodowa organizacja naukowa
- Lipkowski Janusz; American Chemical Society; 1999; międzynarodowa organizacja naukowa
- Lipkowski Janusz; European Crystallographic Association; 1999; międzynarodowa organizacja naukowa
- Lipkowski Janusz; World Innovation Foundation; 2006; międzynarodowa organizacja naukowa
- Lipkowski Janusz; Journal of Coordination Chemistry; ; inne
- Lipkowski Janusz; Journal of Inclusion Phenomena and Molecular Recognition in Chemistry; ; inne
- Lipkowski Janusz; Supramolecular Chemistry; ; inne
- Lipkowski Janusz; Journal of Chemical Crystallography; ; inne
- Lipkowski Janusz; Moldavian Journal of Physical Sciences; ; inne
- Lipkowski Janusz; Chemia Analityczna; ; inne
- Lipkowski Janusz; Journal of Chemistry of Moldova; ; inne
- Lipkowski Janusz; Crystal Engineering; ; inne
- Lipkowski Janusz; Journal of Supramolecular Chemistry; ; inne
- Lipkowski Janusz; Komitet Chemii PAN, od kilku kadencji, przewodniczący w kadencji 2007-2010; 2007; Polska Akademia Nauk

- Łunarska Ellina; członek komitetu redakcyjnego Intern. Journal of Physicochemical Mechanics of Materials; 1995; inne
- Łunarska Ellina; członek komitetu redakcyjnego Advances in Materials Science; 2001; inne
- Łunarska Ellina; członek komitetu redakcyjnego Intern. Journal Corrosion Reviews; 2004; inne
- Łunarska Ellina; członek komitetu redakcyjnego Alternativnaja Energetika i Ekologija; ; inne
- Łunarska Ellina; Komitet Inżynierii Materiałowej PAN, Sekcja Inżynieria Powierzchni; ; Polska Akademia Nauk
- Olszewski Stanisław; Europejska Akademia Nauk i Sztuk, Salzburg; 1991; międzynarodowa organizacja naukowa
- Opałło M.; prezes sekcji (Division) 6 – Elektrochemia molekularna Międzynarodowego Towarzystwa Elektrochemicznego (International Society for Electrochemistry); 2005; międzynarodowa organizacja naukowa
- Randzio Stanisław L.; Członek Board of Directors of the International Association for Chemical Thermodynamics; 2006; międzynarodowa organizacja naukowa
- Sadkowski Andrzej; Polski Komitet Normalizacyjny, Sekcja Chemii; ; inne
- Waluk Jacek; rada redakcyjna Chem. Phys.; ; inne
- Waluk Jacek; rada redakcyjna J. Luminescence; ; inne
- Waluk Jacek; Open Chemical Physics Journal; ; inne
- Zielenkiewicz Wojciech; Członek Korespondent Real Academia de Ciencias e Artes de Barcelona; 1975; międzynarodowa organizacja naukowa
- Zielenkiewicz Wojciech; Członek Korespondent PAN; 1977; Polska Akademia Nauk
- Zielenkiewicz Wojciech; Członek afiliowany IUPAC; 1988; międzynarodowa organizacja naukowa
- Zielenkiewicz Wojciech; Członek Komitetu Chemii PAN; 1977; Polska Akademia Nauk
- Zielenkiewicz Wojciech; Honorowy Przewodniczący Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej; 1991; inne
- Zielenkiewicz Wojciech; American Chemical Society; 1999; międzynarodowa organizacja naukowa
- Zielenkiewicz Wojciech; International Society Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids; 2001; międzynarodowa organizacja naukowa
- Zielenkiewicz Wojciech; The International Society for Biological Calorimetry; 2006; międzynarodowa organizacja naukowa
- Zielenkiewicz Wojciech; Polskie Towarzystwo Chemiczne; 1978; inne
- Zielenkiewicz Wojciech; Polskie Towarzystwo Fizyczne; 1985; inne
- Zielenkiewicz Wojciech; Członek Komitetu Redakcyjnego Journal Thermal Analysis and Calorimetry; 2007; inne

11. Udział w międzynarodowych programach naukowych

1) Liczba i wykaz (nazwa, symbol, numer ewidencyjny) kontraktów w ramach projektów lub akcji Programu Ramowego Unii Europejskiej, zrealizowanych i rozliczonych z udziałem jednostki lub z udziałem pracowników jednostki, dla których jest ona podstawowym miejscem pracy:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa kontraktu; symbol; nr ewidencyjny /

2) Liczba i wykaz (nazwa, symbol, numer ewidencyjny) zrealizowanych przez jednostkę kontraktów na koordynowanie projektów w Programie Ramowym Unii Europejskiej:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa kontraktu; symbol; nr ewidencyjny /

3) Liczba i wykaz (nazwa, symbol, numer ewidencyjny) zrealizowanych i rozliczonych przez jednostkę kontraktów w ramach innych programów Unii Europejskiej:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa kontraktu; symbol; nr ewidencyjny /

4) Liczba i wykaz (nazwa, symbol, numer ewidencyjny) zrealizowanych i rozliczonych przez jednostkę kontraktów w ramach programów spoza Unii Europejskiej:

Liczba: 1

Wykaz: / nazwa kontraktu; symbol; nr ewidencyjny /

- IUPAC -Mutual solubility of alcohols and water; IUPAC; 2005-006-1-500

12. Udział w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowo-przemysłowych

1) Liczba sieci naukowych, w których uczestniczy jednostka, opis specjalności naukowej sieci, wykaz jednostek naukowych tworzących sieć naukową:

Liczba: 7

Wykaz: / nazwa sieci; opis specjalności; wykaz jednostek /

- 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, Politechnika Wrocławska, IChF PAN)

- Europejska Sieć Planetologii - European Planetology Network „EUROPLANET”; fotochemia; 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, London UK, 9 Imperial College of Science, Technology and Medicine, London UK, 10 University of Liverpool, Liverpool UK, 11 Instituto Superior Técnico - Technical University of Lisbon, Lisbon Portugal, 12 Faculdade de Engenharia - Universidade do Porto, Porto Portugal, 13 Bayrische Julius-Maximilians Universität Würzburg, Würzburg Germany, 14 Wästfaelische Wilhelms Universitaet,Muenster Germany, 15 Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. , München Germany, 16 Technische Universität München, München Germany, 17 Universität Postdam Institut für Physik, Potsdam Germany, 18 Austrian Academy of Sciences, Vienna, Space Research Institute, Graz Austria, 19 Università degli Studi di Trento, Trento Italy, 20 Università degli Studi di Padova - Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali, Padova Italy, 21 Università` degli Studi di Perugia, Perugia, Italy, 22 Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma Italy, 23 Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli Italy, 24 Agenzia Spaziale Italiana, Frascati Italy, 25 International Research School of Planetary Sciences, Pescara Italy, 26 University of Crete, Heraklion Greece, 27 J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, 28 Prague Observatory, Prague Czech Republic, 29 Finnish Meteorological Institute, Helsinki Finland, 30 Swedish Institute of Space Physics, Kiruna Sweden, 31 Observatoire Royal de Belgique, Brussels Belgium, 32 Instituto de Astrofísica de Andalucia, Censejo Superior de Investigaciones Científicas, Granada Spain, 33 Univeristät Basel Switzerland, 34 KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Budapest Hungary, 35 Astronomical Institute of the Romanian Academy, Bucharest Romania , 36 European Space Agency, Paris France, 37 Joint Institute for VLBI in Europe, Dwingeloo The Netherlands, 38 Space Research Centre Polish Academy of Sciences, Warsaw Poland, 39 Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw Poland, 40 Council for the Central Laboratories of The Research Councils, Oxfordshire United Kingdom

- 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 PAN, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN.

- 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, Università Degli Studi di Padova, Institute of Phisical Chemistry PAS, Universidad Complutense de Madrid, Friedrich-Schiller-Universitätet 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; nanomateriały; 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-Universität Würzburg, Konarka A. Forschungs, Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences

- 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, Wydział Chemii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej Wydział Chemii, Uniwersytet Łódzki, Wydział Fizyki i Chemii, Uniwersytet Adama Mickiewicza Wydział Chemii Uniwersytet Mikołaja Kopernika - Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski - Wydział Chemii, Akademia Świętokrzyska - Instytut Chemii, Politechnika Śląska, Wydział Chemiczny, Akademia Górniczo-Hutnicza - Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Wydział Paliw i Energii, Politechnika Krakowska- Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, Politechnika Łódzka - Wydział Chemiczny, Politechnika Rzeszowska, Wydział Chemiczny, Politechnika Szczecińska - Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska - Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska - Wydział Chemiczny, Akademia, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Instytut Chemii Przemysłowej, Instytut Farmaceutyczny, Zakłady Chemiczne Organika-Sarżyna, Computational Material Science, Wien Universitaet, Technische Universitaet Wien, University of Newcastle, Unite de Catalyse et Chimie des Matériaux 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, Institute of Chemical Physics and Biophysics EAS, Laboratoire de Matériaux Catalytiques et Catalyse Organique CNRS, Universite de Poitiers, Chimie des Surfaces, Universite Pierre et Marie Curie, Surface Chemistry And Catalysis at Cardiff, Związek Laboratoriów Bliźniaczych Zabrze-Paryż, Porozumienie PAN -CNRS "Materiały węglowe i katalizatory w ochronie środowiska", Universite de Montpellier II, Montpellier, Universite de Caen, Universite de Nancy, Institut des Recherches sur la Catalyse CNRS, Compagne RHODIA, Laboratoire de Catalyse de Lille, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Ecole Nationale Supérieure des Mines, Universite Louis Pasteur et CNRS, Universite de Haute-Alsace et CNRS, Universite d'Artois, LEOPR, Laboratoire de Chimie de Coordination CNRS, Department of Chemistry, University of Ioannina, Instituto de Tecnologia Quimica UPV-CSIC, Instituto de Catalisis y Petrolequimica CSIC, Plataforma Solar de Almeria, Universidad de Zaragoza, Institute of Sustainable Energy, National Chemical Laboratory CSIR, University of Limerick, National Institute of Materials Science, Ecomaterial Centre, Tsukuba, Hokkaido University, National Institute for Resources and Environment, Tsukuba, Stacie Institute of Molecular Chemistry NRC, Department of Chemistry, University of Calgary, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Leipzig Universitaet, Darmstadt Universitaet, Berlin Freie Universitaet

- 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

2) Liczba konsorcjów naukowych, w których skład wchodzi jednostka naukowa, nazwa konsorcjum, zakres działania konsorcjum, wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Liczba: 5

Wykaz: / nazwa konsorcjum; zakres działania; wykaz jednostek /

- Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CEZAMAT) dla Opto- i Mikroelektroniki; technologia nanomateriałów, optoelektronika; Instytut Fizyki PAN, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Cemat - Silikon S.A., Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Politechnika Warszawska

- 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 Pharmaceutical Chemistry, Martin Luther University, Halle, Germany 4) Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany, 5) Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes UMR 7565 CNRS - Université Henri Poincaré Nancy 1, France, 6) Department of Physical Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland, 7) Laboratoire de Chimie, Electrochimie

Moléculaires et Chimie Analytique UMR 6521 CNRS - Université de Bretagne Occidentale, Brest, France, 8) Laboratory of X-Ray Structural Analysis, Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland, 9) Department of Chemistry, Warsaw University, Poland, 10) Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement, UMR 7564 CNRS - Université Henri Poincaré Nancy 1, France

- 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

- 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 Ceramiki Specjalnej WACER, Top GaN Sp. z o.o., Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN

- 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, Instytut Chemii Fizycznej PAN

13. Konferencje naukowe

1) Liczba i nazwy konferencji międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę:

Liczba: 4

Wykaz: / nazwa konferencji /

- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications

2) Liczba i tytuły referatów zagranicznych przedstawionych na konferencjach międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę:

Liczba: 106

Wykaz: / nazwa konferencji; tytuł referatu /

- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Statistical Physics of Random Boolean Networks
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Emergence of Network Structure in Models of Collective Evolution and Evolutionary Dynamics
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Conformational diffusion and ion channel gating: Markovian modeling and beyond
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Controlling epidemic outbreaks
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Weak ergodicity breaking
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Birkoff's theorem and Ergometer
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Random Matrix - Line Shape Theory with Applications to Levy-Statistics
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; AC-driven quantum ratchets: symmetries and resonances
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Application of molecular dynamics simulations of nano confined fluids undergoing flow
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Dynamics of wet granular gases: critical phenomena far from equilibrium
- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Localization and noise in intracellular calcium dynamics

- 20th Smoluchowski Symposium on Statistical Physics; Transient characteristics of Malthus-Verhulst closed-population model with parametric Lévy stable noises
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Scanning electrochemical microscopy - a tutorial lecture <<http://science24.com/paper/12659>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Shearforce-based distance control in scanning electrochemical microscopy <<http://science24.com/paper/12633>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Porphyrination of III-V compound semiconductor surfaces for detection of exhaled breath indicators of physiological status <<http://science24.com/paper/12653>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Increasing Biosensor Sensitivity by Length Fractionated Single Walled Carbon Nanotubes <<http://science24.com/paper/12645>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrochemical and Photochemical Patterning of Oxidized Boron-Doped Diamond Electrodes <<http://science24.com/paper/12342>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Proteins in biomimetic surface architectures <<http://science24.com/paper/12247>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Bioanalytical studies based on lectin-carbohydrate interactions measured by QCM and SPR techniques <<http://science24.com/paper/12684>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Selective Photorelease of Active Chemicals Locked by the Flavoprotein Dodecin <<http://science24.com/paper/12652>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; A new approach to theoretical modeling of membrane potential <<http://science24.com/paper/12618>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Surface Potentials: the Unexplored Way to Develop Sensors for Small Organic Ions and Large Biomolecules <<http://science24.com/paper/12803>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Potentiometric Ag⁺ sensors based on conjugated polymers <<http://science24.com/paper/12621>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Surface Modification of Carbon Materials for Electrocatalysis: From Catalyst Development to the Hierarchical Build-up of Electrode Structures <<http://science24.com/paper/12270>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Nanomaterials at the surface of chemical sensors <<http://science24.com/paper/12630>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Metalloporphyrin modified glassy carbon electrodes for oxygen reduction: Investigation of local electrocatalytic activity <<http://science24.com/paper/12612>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Novel lectin-based quartz crystal microbalance biosensor for the identification of the pathogenic bacteria <<http://science24.com/paper/12646>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Anode and cathode reactions for biofuel cells based on direct electron transfer reactions between biological components and electrodes <<http://science24.com/paper/12642>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Mediated enzyme reactions: coupling biological electron transfer to electrodes with redox complexes <<http://science24.com/paper/12639>>

- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Modification of electrode surfaces with redox complexes for biosensor and biofuel cell applications <<http://science24.com/paper/12640>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Biochips and Acoustic Biosensor Arrays Based on Molecularly Imprinted Polymers <<http://science24.com/paper/12686>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Aligned carbon nanotube thin films for genosensor development <<http://science24.com/paper/12627>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Understanding and Controlling Curvature and Intermolecular Interactions in Biomimetic Membranes <<http://science24.com/paper/12651>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Micro-electrochemistry for enzyme and cellular transport studies <<http://science24.com/paper/12184>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Calixarene - lipid monolayers: towards enzymatic engineering of lipid membranes <<http://science24.com/paper/12324>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Probing interfacial organization in planar lipid bilayers using tethered pyrene <<http://science24.com/paper/12635>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Liquid-Liquid Ion-Transfer Electrochemistry at Stationary and at Flowing Triple Phase Boundaries <<http://science24.com/paper/12615>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrocatalytic Sulphite Detection at a Liquid-Liquid-Solid Three-Phase Boundary Electrode Sensors <<http://science24.com/paper/12619>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; On- and off-chip electrochemistry coupled to electrospray mass spectrometry <<http://science24.com/paper/12605>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Analyte capture and desorption/ionization mass spectrometry analysis on porous silicon and silicon nanowires <<http://science24.com/paper/12560>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Conical recessed gold microelectrode arrays produced during photolithographic methods: Characterisation and causes <<http://science24.com/paper/12674>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrochemical sensors based on nano-scaled films and arrays of electroactive polymers. Towards nano-electroanalysis <<http://science24.com/paper/12811>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrochemical sensing of DNA damage <<http://science24.com/paper/12557>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrochemical DNA biosensors for label-free detection of nucleic acids exploiting DNA conformational transitions upon hybridization event <<http://science24.com/paper/12682>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) for detection of DNA hybridization in presence of intercalators <<http://science24.com/paper/12660>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Mimicking Photosynthesis by Supramolecular Donor-Acceptor Nanostructures: Design to Devices <<http://science24.com/paper/12126>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Electro-assisted generation of sol-gel thin films directed to electrochemical sensing <<http://science24.com/paper/12632>>

- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Adsorption of biomolecules on self-organized nanostructured semiconductor surfaces <<http://science24.com/paper/12828>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Surface modification with polysaccharides for chemical sensing <<http://science24.com/paper/12549>>
- 3rd International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS'2007; Connecting-up the surface: exploiting molecular wires for sensing <<http://science24.com/paper/12606>>
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Structure and electrochemical reactivity of oxide nanolayers on metal and alloy surfaces
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Polyoxometalate chemistry for electrochemical material science
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Interface stability and composition profile of electrodeposited nanolayers
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Structural control of anodic titanium oxide using non-equilibrium titanium alloys
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; On some peculiarities of electrochemical oxidation of Ti and Ti6Al6V alloy
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Electrochemical property and surface composition of metallic biomaterials under the in vivo and in vitro environments
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Morphological and surface analytical characterization of chemically pretreated Ti surfaces intended for biomedical applications
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Effects of severe plastic deformation on the corrosion behavior of aluminum alloys
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; The Effect of Hydrostatic Extrusion on the Corrosion Stability of Austenitic Stainless Steels
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Spontaneous passivity of bulk amorphous Ni-Cr-Ta-Mo-Nb-P alloys in concentrated hydrochloric acids
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Investigation of aqueous surface processes and corrosion mechanisms of Al-(Cu)-Fe-Cr quasicrystalline approximant
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; SiO₂-supported heteropoly acids and Nafion-H prepared by ball-milling for catalytic application
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Selective hydrogenation of isophorone in the presence of catalysts containing nanostructured metals
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Nanostructured electrode
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; In situ AFM studies of solid state electrochemical conversions
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Two-Phase Synthesis of Charged Metal Nanoparticles and Their Assembly on Electrode Surfaces
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Conducting discotic polyaromatic material with two unpaired electrons at oxidized state: Synthesis and properties.
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Preparation strategies and structure - activity relationship of platinum-free electrocatalysts
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Activation of Methanol-Tolerant Carbon-Supported RuSe_x Electrocatalytic Nanoparticles Towards More Efficient Oxygen Reduction
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Modification of electrodeposited cobalt alloys for hydrogen evolution by superimposed external magnetic field
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Energy-saving seawater electrolysis for hydrogen production
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Self Organized nanotopographies for Photovoltaic and Proteomic Applications

- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; STM studies of surface properties of conducting polymers
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Synthesis, characterization and hydrogen storage properties of Mg-Ti-Ni system, produced by different ball milling techniques
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Local monitoring of surface chemistry with Raman spectroscopy
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; K-Alpha, a new approach to X-ray photoelectron spectroscopy (XPS).
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Electrodeposited tungsten and molybdenum amorphous/nanocrystalline alloys. Deposition and properties.
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Self-organization in nonlinear dynamical systems and its relation to the material science
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Catalysts for carbon dioxide methanation
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Acetylene Hydrochlorination Over Mechanochemically Pre-Activated Metal Complex Catalysts
- 9th Symposium on Chemical/Electrochemical Reactivity of Novel Materials; Combined SRPES and SPM on selected Nanostructures on Silicon
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Mesoscopic patterning and viscoelastic properties of thin organic films covering wetting and wrinkling phenomena as well as photoinduced corrugation gratings
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Sub-micron organic transistors design, manufacturing and characterization
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Electro spray deposition of complex molecules and nanostructures in vacuum - self-assembled molecular architectures at surfaces from hydrogen-bonding molecular building blocks
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; R2R printing methods - Printing on glass - R2R manufacturing methods of flexible displays and polymer solar cells
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Self-assembling chromophore mono- and multilayers
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Molecular engineering for the synthesis of amphiphilic fullerene derivatives allowing efficient preparation of Langmuir and Langmuir-Blodgett films
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Fullerene-based materials for solar energy conversion
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Organic semiconductor lasers
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Optical characterization of thin film structures, a) theory of multiple reflections, b) reflection/transmission simulation and measurement, c) ellipsometry
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Single molecule spectroscopy of conjugated polymers for optoelectronics applications
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Spin correlations in organic optoelectronics
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Measuring charge transfer between molecules and substrates using the core-hole clock
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Charge transport in amorphous materials
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Single molecule electron transfer? Space and Time resolved Spectroscopy of two and three Dimensional Molecular Assemblies

- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Nanometrology using Scanning Probe Microscopy methods and techniques
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Light emission from thin film structures a) microcavities, b) interference effects, c) light emission from OLED's
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Defects in organic semiconductors
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Silole-based OLEDs an example of a fruitful interplay between chemistry and semiconductor physics
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Solution procesable multilayer OLEDs
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Air stable cathode containing OLEDs
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; White OLEDs for lighting applications
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; OLED principles and applications
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Organic nanophotonics - organic nanophotonics devices
- INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL, Thin Solid Films for OLEDs and Optoelectronic Applications; Chiral Lanthanide Clusters with unique luminescent properties
- materials for low temperature fuel cells and Li ion batteries: mechanochemical synthesis and electrochemical properties;

3) Liczba i nazwy konferencji krajowych zorganizowanych przez jednostkę:

Liczba: 2

Wykaz: / nazwa konferencji /

- Polish Photoscience Seminar
- Seminarium z okazji Jubileuszu Prof. Dr Bogdana Baranowskiego

4) Liczba i tytuły referatów plenarnych na konferencjach międzynarodowych ogłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

Liczba: 6

Wykaz: / nazwa konferencji; tytuł referatu /

- 7th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds; Manifestations of chiral recognition of terpenes by cyclodextrins in NMR, chromatography and molecular modeling
- Horizons in Hydrogen Bond Research; Role of vibrations in photoinduced tautomerization
- Intern. Conf. Environmental Degradation of Engineering Materials - EDEM; Effects of hydrogen induced elastic and plastic straining on its transport in Al
- Intern. Conf. Environmental Degradation of Engineering Materials - EDEM; Effect of steel microstructure on bacteria-assisted hydrogen effects at cathodic polarization in sea water
- NATO ARW "Simulation; Undiscovered chemistry - is it important for mechanisms and models?"
- XVI Russian International Conference on Chemical Thermodynamics; Thermodynamic studies of the precipitation of proteins.

14. Zrealizowane projekty badawcze, projekty celowe, projekty rozwojowe, umowy z innymi podmiotami

1) Liczba zrealizowanych projektów badawczych i projektów celowych finansowanych lub dofinansowanych ze środków finansowych na naukę (zliczana z wykazów): 11

2) Liczba i wykaz zrealizowanych projektów badawczych :

Liczba: 11

Wykaz: / numer projektu; tytuł projektu; data rozpoczęcia; data zakończenia; kierownik projektu; nakłady /

- 1P03B03326; Wpływ samoorganizacji na równowagi fazowe w płynach złożonych; 2004-03-18; 2007-03-17; Prof. dr hab. Alina Ciach; 142 000 zł.

- 1P03B03527; Przetwarzanie informacji w układach typu reakcja-dyfuzja.; 2004-08-23; 2007-08-22; Prof. dr hab. Jerzy Górecki; 173 300 zł.
- 1P03B06530; Podział przestrzenie w układzie reakcja - dyfuzja.; 2006-03-21; 2007-02-20; Prof. dr hab Robert Hołyst; 26 600
- 1T09A01630; Wpływ potasu na własności katalizatorów Ni/Al₂O₃ w aspekcie reakcji uwodornienia tlenków węgla.; 2006-05-03; 2007-03-04; Dr hab Jerzy Zieliński; 14 500 zł.
- 3T09A01926; Elektrody modyfikowane cieczami redoks w matrycach polikrzemianowych.; 2004-04-05; 2007-04-05; Prof. dr hab. Marcin Opałło; 151 600 zł.
- 3T09A07727; Silnie nienasycone cząsteczki o znaczeniu astrofizycznym: chemia, spektroskopia i opis teoretyczny.; 2004-10-28; 2007-10-27; Doc. dr hab. Robert Kołos; 170 000 zł.
- 3T09A09727; Relaksacja polimerów w anizotropowych rozpuszczalnikach: termotropowych lub liotropowych ciekłych kryształach.; 2004-08-30; 2007-08-29; Dr Stefan Wieczorek; 100 000zł.
- 4T09A06825; Inżynieria kompleksów supramolekularnych tworzonych przez makrocycliczne receptory z substratami o znaczeniu biologicznym; 2003-11-12; 2006-11-11; Kinga Suwińska; 150 000 zł.
- 4T09B18024; Właściwości spektroskopowe, elektrochemiczne i elektrochemiluminescencyjne chelatowych kompleksów irydu(III).; 2004-05-21; 2007-05-20; Prof. dr hab. Andrzej Kapturkiewicz; 150 000 zł.
- 71/E-64/SPB/ESF/T-09/DWM 107/2004-2007; Wzajemna aktywacja polutantów atmosfery - reakcje sprzężone z autooksydacją S(IV); 2004-10-18; 2007-12-31; Prof. dr hab. Zbigniew Karpiński; 250 000zł.
- PBZ-KBN-098/T09/2003; Nowa generacja molekularnych warstw przewodzących do zastosowań w analitycznej diagnostyce medycznej oraz bioelektronice - umowa z WCh UW; 2004-11-22; 2007-11-20; Prof. dr hab. Marcin Opałło; 299 185 zł.

3) Liczba i wykaz zrealizowanych projektów celowych :

Liczba: 0

Wykaz: / numer projektu; tytuł projektu; data rozpoczęcia; data zakończenia; kierownik projektu; udział wnioskodawcy /

4) Liczba i wykaz zrealizowanych i zakończonych osiągnięciem celu umów o wartości powyżej 10 tys. zł na opracowanie nowych technologii, materiałów, wyrobów, systemów i usług, zawartych z innymi podmiotami:

Liczba: 16

Wykaz: / symbol umowy; przedmiot umowy; wartość; jednostka zlecająca; data rozpoczęcia; data zakończenia /

- 2007/T13751; ebuliometr metalowy do pracy pod umiarkowanym ciśnieniem; 41400; Heriot-Watt Trading Institute of Petroleum Engineering Heriot Watt University w Edynburgu; 2007/05/16; 2007/05/18
- 382/2007; wykonanie badań korozji naprężeniowej w warunkach katodowego nasycania wodorem stali austeniczno-ferrytycznej w próbach z małą prędkością odkształcania; 16000; Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej; 27/07/2007; 30/08/2007
- 4300024148; Wytworzenie 10 kg związku chemicznego o nazwie: (2RS,5RS)-2-Ethyl-1,6-dioxaspiro (4,4) Nonane (Chalcogran); 221000; DKSH Switzerland Ltd.,Switzerland; 11/05/2006; 03/09/2007
- 4300028791; Wytworzenie 5 kg związku chemicznego o nazwie: (2RS,5RS)-2-Ethyl-1,6-dioxaspiro (4,4) Nonane (Chalcogran} dodatkowo sprzedano 0,05 kg związku; 111180; DKSH Switzerland Ltd., Switzerland; 12/04/2007; 06/09/2007
- 66/EŁ /07; badania oceniające zagrożenie korozją wodorową instalacji rafineryjnych Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. (corocznie renegotjowana); 21392,7; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego w Płocku; 2007-02-27; 2007-11-31
- 7500082615; Wytworzenie 22 kg związku chemicznego o nazwie: azetidine; 299200; Astra Zeneca, UK; 21/03/2007; 08/08/2007
- AN-188/2007//F(237); dostawa i instalacja przestrajalnego generatora NOPA do wzmacniacza szafirowego RegA9000; 179950; Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu; 2007-06-19; 2007-11-30
- bez numeru; Opracowanie techniczne syntezy i wyprodukowanie 30 kg związku chemicznego o nazwie: 2-iodopyrazine (dodatkowo sprzedano 2 kg związku); 217600; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 17/07/2007; 12/11/2007

- bez numeru; Opracowanie techniczne syntezy i wyprodukowanie 10 kg związku chemicznego o nazwie: phenyl-piperidin-4-ylideneacetonitrile (H-W-A HCL Salt); 95200; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 17/07/2007; 13/11/2007
- bez numeru; Modernizacja technologii wytwarzania Alendronianu sodu; 15250; GC Consulting Grażyna Zaborowska, Polska; 15/03/2007; 19/07/2007
- bez numeru; Opracowanie techniczne syntezy i wyprodukowanie 10 kg związku chemicznego o nazwie: 7-chloro-4-methoxy-azaindole hydrochloride; 365500; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 17/07/2007; 20/12/2007
- CTM-125 (Project name:(DS003); Wytworzenie 1 kg związku chemicznego o nazwie: 7-chloro-4-methoxy-azaindole hydrochloride; 85000; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 31/01/2007; 18/10/2007
- CTM-132 (Project name:DS003); Wytworzenie 1 ,6 kg związku chemicznego o nazwie: phenyl-piperidin-4-ylideneacetonitrile (H-W-A HCL Salt); 46920; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 21/02/2007; 24/07/2007
- CTM-140 (Project name DS003); Synteza (wytworzenie) 3 kg związku chemicznego o nazwie 2-iodopyrazine (dodatkowo sprzedano 1 kg związku); 47600; International Partnership for Microbicidesjnc. USA; 15/03/2007; 06/06/2007
- KJ/2591/07; Wykonanie i montaż układu pomiarowego do oznaczeń ciepła hydratacji cementu wg normy europejskiej PN-EN 196-9 przy użyciu różnicowego kalorymetru quasi-adiabatycznego; 61000; Cementownia „Rejowiec”; 2007-06-01; 2007-09-13
- nr 907/2139/06; aparatura wysokociśnieniowa typu tłok-cylinder do ciśnień 1.0 GPa generowanych w mediach ciekłych i gazowych; 21500; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; 2006-12-20; 2007-03-13

15. Patenty i wdrożenia

1) Liczba i wykaz uzyskanych patentów międzynarodowych:

Liczba: 0

Wykaz: / numer patentu; data opublikowania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; uprawniony z patentu /

2) Liczba i wykaz zastosowanych patentów międzynarodowych uzyskanych przez jednostkę naukową:

Liczba: 0

Wykaz: / numer patentu; data opublikowania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; uprawniony z patentu; rodzaj dokumentu /

3) Liczba i wykaz uzyskanych patentów krajowych:

Liczba: 2

Wykaz: / numer patentu; data opublikowania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; uprawniony z patentu /

- PL 197308; 13/01/2003; Sposób wytwarzania 2,2,6,6-tetrametylopiperydyny; Cybulski A., Gwiazda P.; Instytut Chemii Fizycznej PAN

- PL 198582; 13/01/2003; Sposób wytwarzania 2,2,6,6- tetrametylopiperydyn-1-oksylu o wysokiej czystości; Cybulski A., Gwiazda P.; Instytut Chemii Fizycznej PAN

4) Liczba i wykaz zastosowanych patentów krajowych:

Liczba: 0

Wykaz: / numer patentu; data opublikowania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; uprawniony z patentu; rodzaj dokumentu /

5) Liczba i wykaz zastosowanych patentów, których właścicielem jest podmiot gospodarczy, a twórcami pracownicy jednostki:

Liczba: 0

Wykaz: / numer patentu; data opublikowania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; uprawniony z patentu; rodzaj dokumentu /

6) Liczba i wykaz zawartych umów o wspólności prawa do patentu jednostki naukowej z podmiotem gospodarczym:

Liczba: 1

Wykaz: / Informacja o umowie /

- Umowa nr 1/2006 dot. projektu wynalazczego pt. "Preparat do ograniczania liczebności owadów, zwłaszcza z rodziny Lymantria, i sposób ograniczania liczebności owadów, zwłaszcza z rodzaju Lymantria" zawarta w dniu 20.03.2006 z Instytutem Badawczym Leśn

7) Liczba i wykaz zgłoszeń patentowych w Urzędzie Patentowym RP:

Liczba: 1

Wykaz: / numer zgłoszenia; data zgłoszenia; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; jednostka zgłaszająca /

- BUP 20/2007; 01/10/2007; Preparat do ograniczania liczebności owadów, zwłaszcza z rodziny Lymantria, i sposób ograniczania liczebności owadów, zwłaszcza z rodzaju Lymantria; M. Cieślak; Instytut Chemii Fizycznej PAN, Instytut Badawczy Leśnictwa

8) Liczba i wykaz zgłoszeń patentowych w zagranicznym urzędzie patentowym:

Liczba: 0

Wykaz: / numer zgłoszenia; data zgłoszenia; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; jednostka zgłaszająca /

9) Liczba i wykaz uzyskanych praw ochronnych na wzory użytkowe*:

Liczba: 0

Wykaz: / numer rejestracyjny; data uzyskania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; jednostka zgłaszająca /

10) Liczba i wykaz zgłoszonych praw ochronnych na wzory użytkowe:

Liczba: 0

Wykaz: / numer rejestracyjny; data zgłoszenia; tytuł (nazwa); nazwiska twórców; jednostka zgłaszająca /

11) Liczba i wykaz przysługujących praw autorskich do utworu będącego wynikiem działalności twórczej o indywidualnym charakterze (w szczególności w zakresie architektury, urbanistyki, wzornictwa przemysłowego oraz sztuki):**

Liczba: 0

Wykaz: / data uzyskania; tytuł (nazwa); nazwiska twórców /

12) Liczba i wykaz opracowanych i wprowadzonych nowych procedur postępowania (np. terapeutycznego, leczniczego, hodowlanego, technologicznego)*:

Liczba: 0

Wykaz: / zasięg; data wprowadzenia; opis/tytuł (nazwa); nazwiska twórców /

13) Liczba i wykaz wdrożeń udokumentowanych i wykorzystanych poza jednostką wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w jednostce:

Liczba: 0

Wykaz: / tytuł przedsięwzięcia; słowa kluczowe; przychody naukowej; opis efektów; jednostka wdrażająca; forma prawna; wycena wartości; przychody wdrażającej; efekty niewymierne /

15) Liczba i wykaz nowych produktów, dla których uzyskano certyfikaty jakościowe w uprawnionych jednostkach:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa/opis; nazwa jednostki certyfikującej; numer certyfikatu; data certyfikacji; podmiot wdrażający /

16) Liczba i wykaz nowych produktów wprowadzonych do obrotu handlowego, dla których uzyskano certyfikat zgodności z CE lub PN:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa/opis; nazwa jednostki certyfikującej; numer certyfikatu; data certyfikacji; podmiot wdrażający /

17) Liczba i wykaz technologii, dla których uzyskano standardy BAT (Najlepsza Dostępna Technika):**

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa/opis; numer świadectwa; data uzyskania; podmiot wdrażający /

18) Liczba i wykaz przedmiotów wdrożenia objętych kompleksową ochroną własności*:**

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa/opis; data uzyskania; podmiot wdrażający /

19) Liczba sprzedanych licencji, know-how, itp. ogółem:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa/opis; data sprzedaży; licencjonobiorca; wysokość opłaty /

Licencje o opłacie licencyjnej powyżej 1 mln zł: 0
Licencje o opłacie licencyjnej od 500 tys. do 1 mln zł: 0
Licencje o opłacie licencyjnej poniżej 500 tys. zł: 0

20) Liczba i wykaz dokonań twórczych wnoszących znaczny wkład w rozwój sztuki:

Liczba: 0

Wykaz: / nazwa dokonań; data realizacji; opis; nazwiska twórców /

16. Nagrody i wyróżnienia

1) Wykaz nagród krajowych i zagranicznych za działalność naukową:

Liczba: 8

Wykaz: / krajowa/zagraniczna; rodzaj; nadający /

- krajowa; Stypendium Profesorskie Mistrz; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej
- krajowa; Stypendium Prezesa Polskiej Akademii Nauk; Prezes Polskiej Akademii Nauk
- krajowa; Stypendium, program START; Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej
- krajowa; Stypendium naukowe; Rektora Uniwersytetu Warszawskiego
- krajowa; Medal Świątosławskiego; Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego
- zagraniczna; Wyróżnienie "Prix franco-polonais 2007"; Francuskie Towarzystwo Chemiczne
- zagraniczna; Stypendium Junior Researcher Fellowship under the "WUT-NIMS Jonit Graduate School Program"; NIMS - Japonia i Wydział Inżynierii Materiałowej
- zagraniczna; złota odznaka Syberyjskiego Oddziału Rosyjskiej Akademii Nauk; Rosyjska Akademia Nauk

2) Wykaz nagród i wyróżnień za zastosowanie praktyczne wyników prac B+R:

Liczba: 0

Wykaz: / krajowa/zagraniczna; rodzaj; nadający /

17. Dane finansowe dotyczące działalności B+R

1) Nakłady wewnętrzne faktycznie poniesione na działalność B+R:

ogółem (bez amortyzacji środków trwałych)*: 21782519,28

2) Nakłady bieżące na działalność B+R:**

ogółem: 17742308,10

a) badania podstawowe: 17742308,10

b) badania przemysłowe: 0,00

c) prace rozwojowe: 0,00

3) Nakłady inwestycyjne na środki trwałe*:**

ogółem: 4040211,18

a) nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej****: 2135500,00

b) nakłady inwestycyjne na budynki i lokale, obiekty inżynierii lądowej i wodnej oraz grunty: 98816,22

4) Źródła finansowania inwestycji:

ogółem: 4040211,18

a) środki własne (fundusz jednostki): 329000,00

b) środki z budżetu państwa, ogółem: 3711211,18

- środki finansowe na naukę: 0,00

- inne źródła, ogółem: 0,00

18. Przychody ogółem

1) Przychody w zakresie działalności B+R:

ogółem: 19869762,68

a) przychody ze środków finansowych na naukę, ogółem: 18732801,58

- dotacja na finansowanie podstawowej działalności statutowej: 16688520,84

- dotacja na badania własne: 1794280,74

- dotacja na utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego: 250000,00

- dotacja na badania wspólne sieci naukowej: 0,00

b) przychody ze środków ustalonych w innych częściach budżetu państwa niż środki finansowe na naukę: 0,00

c) przychody z tytułu umów zawartych z innymi podmiotami ze sprzedaży gotowych rozwiązań uzyskanych w wyniku prac B+R wykonanych w jednostce bez udziału środków finansowych na naukę ogółem: 1136931,10

- przychody ze źródeł zagranicznych: 266240,81

d) przychody z tytułu umów zawartych z innymi podmiotami na wykonanie w jednostce prac B+R bez udziału środków finansowych na naukę, zakończonych w roku objętym ankietą osiągnięciem zakładanego celu (podaje się łącznie przychody ze wszystkich lat realizacji zakończonej umowy; nie podaje się przychodów z umowy niezakończonych w roku objętym ankietą) ogółem: 0,00

- przychody ze źródeł zagranicznych: 0,00

2) Inne przychody:

ogółem: 12740293,51

- przychody z wydzielonej działalności gospodarczej: 12393637,93

19. Środki trwałe

1) Wartość brutto środków trwałych na koniec roku: 43277481,57

2) Wartość brutto aparatury naukowo-badawczej zaliczanej do środków trwałych na koniec roku*: 25824163,62

3) Umorzenie aparatury naukowo-badawczej zaliczanej do środków trwałych na koniec roku**: 24123453,04

20. Laboratoria badawcze posiadające akredytację polskiego centrum akredytacji

/ Nazwa laboratorium; Profil działalności; Jednostka akredytująca; Liczba procedur; Zakres procedur /

Wdrożone systemy jakości

Liczba wdrożonych międzynarodowych systemów jakości, przyjętych w Unii Europejskiej: 0

Opis wdrożonych międzynarodowych systemów jakości, przyjętych w Unii Europejskiej:

21. Aparatura naukowo-badawcza zakupiona w roku, którego dotyczy ankieta i wartość jednostkowa zakupu (brutto), jeżeli wynosi powyżej 500.000 zł

/ Nazwa urządzenia; Producent; Rok produkcji ; Typ urządzenia; Typ wyposażenia ; Nazwa laboratorium użytkującego aparaturę; Opis danych technicznych; Opis zastosowania ; Wartość brutto; Źródła zakupu; Opis innego źródła zakupu /

- Fluorescencyjny Spektrometr Femtosekundowy; Instytut Chemii Fizycznej PAN; 2007; unikatowe stanowisko pomiarowe; urządzenie samodzielne; Środowiskowe Centrum Laserowe; Urządzenia tego typu nie są dostępne komercyjnie, dlatego też buduje je się w laboratoriach naukowych prowadzących badania w zakresie ultraszybkiej spektroskopii optycznej.

Przyrząd składa się z dwóch zasadniczych modułów:

- 1) dedykowanego źródła ultrakrótkich impulsów promieniowania elektromagnetycznego w obszarze widzialnym i bliskiego nadfioletu
- 2) układu czasowo-rozdzielczych pomiarów fluorescencji z femtosekundową zdolnością rozdzielczą

zakres długości fali wzbudzenia, 260-375 nm, 500-750 nm,

zakres długości fali fluorescencji 400-1000 nm

rozdzielczość czasowa < 100 fs; Jest to specjalistyczne narzędzie badawcze przeznaczone do pomiarów ultraszybkich procesów fizykochemicznych indukowanych światłem.; 1536968,45; inne; Fundusz Nauki i Technologii Polskiej

22. Informacja o najważniejszym osiągnięciu jednostki w roku, którego dotyczy ankieta

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 żyłki) 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. Wieczorek, A.Wilk, R.Hołyst "Kinetic Trapping of Large Amount of Long Polymers in Nanopores" J. Am. Chem. Soc., , 129, 13398-13399, (2007).

Opracowanie metody wyznaczania 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, porfiryinie. 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).

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 pływająca 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)).

23. Informacje o osobie odpowiedzialnej za sporządzenie ankiety

Nazwisko: Krajewska

Imię: Małgorzata

Telefon: 22 3433125

Fax: 22 3433333

E-mail: malkraj@ichf.edu.pl

Inne ważne informacje

1. W strukturze IChF PAN działa aktywnie 14 Laboratoriów Specjalistycznych oraz 3 Centra Naukowe: Centrum Danych Termodynamicznych, Środowiskowe Centrum Laserowe (utworzone na mocy porozumienia między IChF PAN i Wydziałami Fizyki oraz Chemii Uniwersytetu Warszawskiego) i Środowiskowe Centrum Fizykochemii Materiałów utworzone dzięki współpracy z Wydziałem Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, które są zlokalizowane na naszym terenie. W skład Rad Centrów wchodzi też przedstawiciele innych Instytucji Naukowych w Polsce.

Środowiskowe Centra Naukowe i niżej wymienione Laboratoria Specjalistyczne:

Rentgenowskiej Analizy Strukturalnej

Spektroskopii Elektronowych (AES-XPS)

Spektroskopii i Fotochemii

Rentgenowskiej Dyfraktometrii Proszkowej i Spektrometrii

Termodynamiki

Danych Termodynamicznych

Fizykochemii Materiałów

Kalorymetrii

Wysokich Ciśnień

Chromatografii

Wiązek Molekularnych

Warstw Molekularnych

Elektrochemii i Analizy Powierzchni w Badaniach Korozyjnych

Magnetycznego Rezonansu Jądrowego do Badań Ciała Stałego

są wyposażone w nowoczesną aparaturę (często unikalną, zbudowaną w Instytucie). Utrzymanie tej aparatury jest bardzo kosztowne i nie może być pokryte w ramach skromnych środków ze względu na trudną sytuację finansową współpracujących z nami wyższych uczelni i Instytutów Naukowo-Badawczych.

Mimo tego, laboratoria służą całemu środowisku naukowemu zainteresowanemu współpracą z nami i wykorzystaniem uruchomionych odpowiednich technik pomiarowych.

2a). Zatrudnienie w działalności B+R (liczba etatów 149,95, EPC 149,95). Przyjęliśmy zasadę, iż EPC (Ekwiwalent Pełnego Czasu pracy) dla pracownika naukowego na pełnym etacie wynosi 100% bez względu na jego ewentualne inne obciążenia. Uważamy, iż praca naukowa jest szczególnym przywilejem i podstawowym obowiązkiem pracownika naukowego i pełnienie innych funkcji (np. administracyjnych) nikogo z tego obowiązku nie zwalnia. Przyjęcie innej zasady prowadziłoby do paradoksu - najwyższe wskaźniki statystyczne w odniesieniu do jednego EPC mogłaby uzyskać jednostka, w której pracownicy naukowcy poświęcają minimalną część swego czasu na badania naukowe.

b). Relatywnie duże zatrudnienie w Instytucie (293 osoby) wynika między innymi z faktu, iż Instytut administruje terenami przy ulicy Kasprzaka 44/52 w Warszawie (gdzie działa również Instytut Chemii Organicznej PAN i Zakład Doświadczalny CHEMIPAN) oraz przy ulicy Zagrody 13 w Krakowie (gdzie mieści się Zakład Elektrochemicznego Utleniania Paliw Gazowych), a także prowadzi ambulatorium.

3. Biblioteka Instytutów Chemii Fizycznej PAN i Chemii Organicznej PAN jest dużą specjalistyczną biblioteką naukową o charakterze ogólnosiłkowskim w zakresie chemii, biochemii, oraz częściowo fizyki i matematyki. Zapewnia dostęp do najnowszej literatury zarówno pracownikom naszej placówki jak i innych instytutów naukowo-badawczych, instytutów branżowych oraz wyższych uczelni w całym kraju. Utrzymanie zbiorów na poziomie zapewniającym dostęp do fachowej literatury wiąże się z olbrzymimi nakładami z dotacji statutowej na prenumeratę czasopism i zakup książek. O swoich zbiorach Biblioteka informuje użytkowników poprzez dostępny w internecie, działający w systemie HORIZON, katalog książek oraz katalog czasopism, które są tworzone na bieżąco oraz retrospektywnie (<<http://ichf.edu.pl/biblioteka/index.html>>).

4. W Instytucie działa zakład doświadczalny o nazwie: Zakład Doświadczalny (ZD) „CHEMIPAN” Instytutu Chemii Fizycznej PAN i Instytutu Chemii Organicznej PAN. ZD CHEMIPAN jest wyodrębnioną jednostką organizacyjną Instytutu i działa na pełnym wewnętrznym rozrachunku gospodarczym, sporządzając odrębny bilans (posiada własny nr REGON). W ramach ZD CHEMIPAN realizowane są prace o charakterze aplikacyjnym.

5. Realizowana była współpraca ze 51 zagranicznymi instytucjami naukowymi (w tym 27 umów formalnych). Niezależnie od dobrze rozwijającej się współpracy z tradycyjnymi partnerami (szczególnie z Francją – 12 umów formalnych, a także z Tajwanem, Ukrainą, Rosją, Włochami, Bułgarią, Niemcami, Białorusią, Węgrami i Wielką Brytanią oraz RPA) warto podkreślić rozszerzanie współpracy z Tajwanem, szczególnie w dziedzinie badań nowych materiałów i konstrukcji aparatury.