

## AUTHOR INDEX

- Abedini I., See Tabatabaee et al. .... 90  
 Adonyi R., Kirilova E.G., Vaklieva-Bancheva N.Gr.,  
 Systematic approach for designing and activities'  
 scheduling of supply chain network..... 288  
 Aidan A., See Dobrudzhaliev et al. .... 214  
 Alias Z., See Sidek et al. .... 93  
 Allen S.J., See Yaneva et al. .... 161  
 Al Nashef I.M., See Hayyan et al. .... 394  
 Andreeva L.A., See Petrov et al. .... 455  
 Angelov T., See Uzova et al. .... 560,575  
 Apostolov A.A., See Krasteva et al. .... 625  
 Ashrafi A. R., See Ghorbani et al. .... 5  
 Atanasova G., See Grigorova et al. .... 280  
 Atanassova-Vladimirova S., See Piroeva et al. .. 494,510  
 Avramov I., See Avramova N., Avramov I .. 43  
 Avramova N., Avramov I., Properties of nickel (II) doped  
 silica xerogels. .... 43  
  
 Bachvarova-Nedelcheva A.D., See Iordanova et al. . 485  
 Bachvarova-Nedelcheva A.D., See Stoyanova et al. 497  
 Bangov I.P., See Moskovkina et al. .... 9  
 Bojinova A.S., See Kaneva et al. .... 611,635  
 Bojinova A.S., See Krasteva et al. .... 625  
 Bojinova A.S., See Siuleiman et al. ... 649  
  
 Cheng F., See Mei et al. .... 385  
 Cherkezova R.Ts., See Mitova et al..... 114  
 Chernev G. E., Todorova E. V., Djambazov S. P.,  
 Miranda Salvado I.M., Structure of hybrid materials  
 containing natural and synthetic organic compounds  
 ..... 238  
 Chesnaud A., See Mladenova et al. .... 366  
 Chethan J., See Shubakar et al. .... 274  
 Christov C., See Kolev et al. .... 584  
 Crişan D.D., See Gabrovska et al. .... 617  
 Crişan M., See Gabrovska et al..... 617  
  
 Davaajav Y., See Purevsuren et al. .... 157  
 Danalev D., See Marinkova et al. .... 530  
 Daskalova N., See Velitchkova et al..... 229  
 Díaz-Cedillo F., See Figueroa-Valverde et al..... 71,332  
 Dimitriev Y.B., See Iordanova et al..... 485  
 Dimitrov D.T., See Kaneva et al..... 611,635  
 Dimitrov D.T., See Siuleiman et al..... 649  
 Dimitrov I., See Petkova et al ..... 607,631  
 Dimowa L.T., Petrov S.L., Shivachev B.L., Natural and  
 Zn exchanged clinoptilolite: *in situ* high temperature  
 XRD study of structural behavior and cation positions,  
 ..... 466  
 Dimowa L., Kossev K., Sbirikova H.I., Nikolova R.P.,  
 Shivachev B.L., Synthesis and crystal structure of  
 oxonium 2,4,8,10-tetra-hydroxy-1,3,5,7,9,11-hexaoxa-  
 2,4,6,8,10-penta-boraspairo [5.5]undecan-6-uide  
 hydrate..... 505  
 Dimowa L., Shivachev B., Petrov S., Design and  
 application of a cost effective high temperature holder  
 for *in-situ* powder X-ray diffraction experiments 479  
 Dimowa L., See Piroeva et al. .... 491,510  
  
 Dimowa L., See Tsvetanova et al..... 522  
 Dimowa L., See Kossev et al. .... 543  
 Djambazov S. P., See Chernev et al. .... 568  
 Dobrovolska Ts., See Stefanova et al..... 144,151  
 Dobrudzhaliev D., Nikolova D., Ivanov B., Aidan A.,  
 Optimal energy saving and management in antibiotics  
 production ..... 214  
 Dochev S., Penkova A., Retailleau P., Manolov  
 I., Synthesis and crystal structure of an ammonium salt  
 of 4-hydroxy-3-[(2-oxo-2H-chromen-3-yl)-(3,4,5-  
 trimethoxyphenyl)-methyl]chromen-2-one ..... 301  
 Dochev St., Ströbele M., Meyer H.-J., Manolov I.,  
 Synthesis, crystal structure and theoretical study of  
 two isomeric poly-substituted derivatives of 1,4-  
 dihydropyridine ..... 100  
  
 Edreva-Kardjieva R. M., See Gabrovska et al..... 617  
 Exner G.K., See Krastev ..... 411  
  
 Fathi A., See Refat et al..... 250  
 Ferdov S., See Tsvetanova et al. .... 522  
 Figueroa-Valverde L., Díaz-Cedillo F., García-Cervera  
 E., Pool Gómez, E., Rosas-Nexticapa M., López-  
 Ramos M., Design and synthesis of two sulfathiazole  
 derivatives using a three-component system. .... 332  
 Figueroa-Valverde L., Díaz-Cedillo F., García-Cervera  
 E., Pool-Gómez E., López-Ramos M., Design and  
 Synthesis of *N*-[2- (2,3-dimethoxy-strychnidin-10-  
 ylidenamino)-ethyl]-succinamic acid 4-allyl-2-  
 methoxy-phenyl ester. .... 71  
  
 Gabrovska M.V., Edreva-Kardjieva R.M., Crişan D.D.,  
 Tenchev K.K., Nikolova D.A., Crişan M., Structure  
 and reducibility of the mixed metal oxides obtained  
 from Ni-Al layered double hydroxides. Catalytic  
 activity in CO<sub>2</sub> methanation reaction. .... 617  
 García-Cervera E. See Figueroa-Valverde et al. .. 71,332  
 GavriloVA R.VI., Petkov R.I., Researches on the structure  
 and properties of heat treated, nickel alloyed,  
 molybdenum modified aluminum bronze ..... 644  
 Gegova R.D., See Iordanova et al. .... 485  
 Genadiev V.R., See Purevsuren et al..... 157  
 Gentsheva G., See Nikolova et al. .... 244  
 Georgiev M., See Stefanova et al. .... 144,151  
 Gharib A., Khorasani B.R.H., Jahangir M., Roshani M.,  
 An efficient catalytic synthesis of 1,2-dihydro-1-aryl-  
 3H-naphth[1,2-e][1,3]oxazin-3-one derivatives using  
 silica supported Preyssler heteropolyacid,  
 H14[NaP5W30O110]/SiO<sub>2</sub> (50%) as a heterogeneous  
 catalyst ..... 59  
 Gharib A., Khorasani B.R.H., Jahangir M., Scheeren  
 J.W., A convenient catalytic synthesis of 2*H*-  
 indazolo[2,1-*b*]phthalazine-triones on reusable silica  
 supported Preyssler heteropolyacid ..... 64  
 Gharib A., Pesyan N.N., Jahangir M., Roshani M.,  
 Scheeren J.W., A catalytic crossed-aldol condensation  
 of ketones with aromatic and non-aromatic aldehydes

by silica supported Preyssler heteropolyacids catalyst .....	314	Ivanova V.I., See Zaidan et al. ....	554
Gharib A., Pesyan N. N., Khorasani B. R. H., Roshani M., Scheeren J. W., Silica-bonded <i>N</i> -propyl sulfamic acid: A recyclable catalyst for microwave-assisted synthesis of spirooxindoles via three-component reaction ..	371	Jahangir M., See Gharib et al. ....	59,64
Ghassemzadeh M., See Tabatabaee et al .....	90	Jain P.K., See Meena et al. ....	388
Ghorbani M., Ashrafi A. R., Hemmasi M, Eccentric Connectivity Polynomial of C <sub>18n+10</sub> Fullerenes	5	Kaneva N.V., Siuleiman S.A., Bojinova A.S., Papazova K.I., Dimitrov D.T., Gracheva I., Karpova S., Moshnikov V.A., Nanosized composite thin films of SiO <sub>2</sub> -ZnO for photocatalytic decomposition of organic dyes – structure and characterization .....	611
Glavchev I.K., See Purevsuren et al. ....	157	Kaneva N.V., See Krasteva et al. ....	625
Gracheva I., See Kaneva et al. ....	611	Kaneva N., Ponomareva A., Krasteva L., Dimitrov D., Bojinova A., Papazova K., Suchanek G., Moshnikov V., Surface and photocatalytic properties of nanostructured ZnO thin films doped with iron....	635
Griesmar P., See Marinkova et al. ....	530	Karimipour G., Mousavinejad T., Biomimetic oxidative dehydrogenation of 1,4-dihydro-pyridines with <i>m</i> -chloroperoxybenzoic acid ( <i>m</i> -CPBA) in the presence of tetraphenyl-porphyrinatoiron(III) chloride [Fe(TPP)Cl] .....	55
Grigorova E., Khristov M., Peshev P., Nihtianova D., Velichkova N., Atanasova G., Hydrogen sorption properties of a MgH <sub>2</sub> - V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> composite prepared by ball milling .....	280	Karpova S., See Kaneva et al. ....	611
Hadavi Moghadam B., Hasanzadeh M., Haghi A. K., On the contact angle of electrospun polyacrylonitrile nanofiber mat .....	169	Karshikoff A. D., See Salamanova et al. ....	592
Hadavi Moghadam B., See Hasanzadeh et al. ....	178	Khorasani B.R.H., See Gharib et al. ....	59,64,314,371
Haghi A. K., See Hadavi Moghadam et al. ....	169	Khristov M., See Grigorova et al. ....	280
Haghi A. K., See Hasanzadeh et al. ....	178	Kirilova E.G., See Adonyi et al. ....	288
Haghi A. K., See Mohammadian .....	336	Kirilova E.G., See Vaklieva-Bancheva. ....	47
Hamta A., See Mobinikhaledi et al. ....	353	Kokate S. J., Kuchekar S.R., Reverse phase extraction chromatography of rhodium(III) with <i>N</i> - <i>n</i> -octylaniline .....	37
Harizanova R., Gugov Iv., Rüssel C., Novel catalyst of mixed SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> supported tungsten for metathesis of ethene and 2-butene .....	84	Kolev H., Tyuliev G., Christov C., Kostov K.L., Experimental study of the surface chemical composition of sea salt crystallized during evaporation of seawater under natural conditions .....	584
Hasanzadeh M., Hadavi Moghadam B., Moghadam Abatari M. H., Haghi A. K, On the production optimization of polyacrylonitrile electrospun nanofiber .....	178	Koleva K.V., Velinov N.I., Tsoncheva T.S., Mitov I.G., Kunev B.N., Preparation, structure and catalytic properties of ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .....	434
Hasanzadeh M., See Hadavi Moghadam et al. ....	169	Koshev K., Sbirkova H., Petrova N., Shivachev B., Nikolova R., Crystal structure and properties of urea and thiourea adducts of tetraalkyl ammonium hydrogen sulphate .....	446
Hashim M.A., See Hayyan et al. ....	394	Koshev K., Tsvetanova L., Dimowa L., Nikolova R., Shivachev B., Synthesis and crystal structure of magnesium chlorate dihydrate and magnesium chlorate hexahydrate.....	543
Hayyan A., Mjalli F.S., Hashim M.A., Hayyan M., Al Nashef I.M, Conversion of free fatty acids in low grade crude palm oil to methyl esters for biodiesel production using chromosulfuric acid .....	394	Koshev K., See Dimowa et al. ....	505
Hemmasi M, See Ghorbani et al. ....	5	Kostov K. L., see Kolev et al. ....	584
Hitkova H.Y., See Stoyanova et al. ....	497	Kostov-Kytin V., See Nikolova .....	418
Hourani M. K., Wehbeh A.I., Electrochemical characterization of Jordanian coins .....	347	Kostova B.V., Petrova N.L., Petkova V., The high energy milling effect on positional redistribution of CO <sub>3</sub> -ions in the structure of sedimentary apatite .....	601
Hristov P. I., See Sbirkova et al. ....	440	Kostova I.P., See Patronov et al. ....	536
Hristov P., See Piroeva et al. ....	510	Kotzev Il.V., See Purevsuren et al. ....	157
Hristova I.L., See Kralchevska et al. ....	131	Koumanova B.K., See Yaneva et al. ....	161
Hosseinzadeh R., See Hosemi et al. ....	379	Kovacheva D., See Markova-Velichkova et al. ....	427
Huang G., See Mei et al. ....	385	Kozhukharov S., Machkova M., Kozhukharov V., Simeonov S.P., Evaluation of the potential application of La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4-δ</sub> and Nd <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> NiO <sub>4-δ</sub> as alternative cathode materials for solid oxide fuel cells.....	207
Hubenova Y.V., Mitov M.Y., Electricity generation during sauerkraut fermentation process. ....	197	Kozhukharov V., See Kozhukharov et al. ....	207
Ignatova K., Electrodeposition of Ag and Ag-Ni powders in potentiostatic and pulse potential modes.....	357	Kralchevska R.P., Milanova M.M., Hristova I.L., Todorovsky D.S., Some endocrine disrupting	
Iordanova R.S., Bachvarova-Nedelcheva A.D., Gegova R.D., Dimitriev Y.B., Synthesis and characterization of TeO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> powders obtained through Te (VI) acid .....	485		
Iordanova R.S., See Stoyanova et al. ....	497		
Ivanov B., See Dobrudzhaliev et al. ....	214		
Ivanova E. See Nikolova et al. ....	244		
Ivanova N.K., Se Stoyanova et al. ....	497		

compounds in the environment and possibilities for their removal and degradation .....	131
Krapchanska M., See Mladenova et al.....	366
Krastev V., Exner G. K., 100 years of X-ray diffraction: from Röntgen's discovery to top-of-the-art synchrotron source applications.....	411
Krasteva L., See Kaneva et al. ....	635
Krasteva L.K., Papazova K.I., Bojinova A.S., Kaneva N.V., Apostolov A.A., Synthesis and characterization of ZnO and TiO <sub>2</sub> powders, nanowire ZnO and TiO <sub>2</sub> /ZnO thin films for photocatalytic applications	625
Krushna Tripathy J., See Panda .....	77
Kuchekar S.R., See Kokate.....	37
Kumar N., See Meena et al.....	388
Kunev B.N., See Koleva et al. ....	434
Kuneva M., Surface phase detection of proton-exchanged layers in LiNbO <sub>3</sub> and LiTaO <sub>3</sub> by IR reflection spectroscopy.....	474
Lasemi Z., Hosseinzadeh R., Tajbakhsh M., Mohadjerani M., Ethylene bis (N-methyl imidazolium) ditribromide: An efficient and reusable reagent for oxidation of thiols and sulfides .....	379
Lazarova Tz.I., See Petrov et al. ....	455
López-Ramos M. See Figueroa-Valverde et al. ....	71
López-Ramos M. See Figueroa-Valverde et al. ....	332
Machkova M., See Kozhukharov et al.....	207
Maichle-Moessmer C., See Manolov et al.....	109,224
Manolov I., Maichle-Moessmer C., Synthesis and crystal structure of 4-hydroxy-3-[(3E)-3-(hydroxyimino)-1-(4-nitrophenyl)butyl]-2H-chromen-2-one .....	109
Manolov I., Maichle-Mössmer C., Crystal structures of two polysubstituted derivatives of cyclohexanone	224
Manolov I., See Dochev et al. ....	100,301
Marinkova D., Yotova L., Danalev D., Stoykov D., Ringear J.-M., Michiel M., Serfaty S., Griesmar P., Investigation of newly synthesized biocompatible materials as biofilm carriers .....	530
Markov P., See Velichkova et al. ....	229
Markova-Velichkova M., Veleva S., Tumbalev V., Stoyanov L., Nihtianova D., Mladenov M., Raicheff R., Kovacheva D., XRD and TEM characterization of the morphology of ZnO powders prepared by different methods.....	427
Meena A.S., See Meena et al. ....	388
Meena K.S., See Meena et al. ....	388
Meena P.L., Kumar N., Meena A.S., Meena K.S., Jain P.K., Calculation of atomic spectroscopic terms for f <sup>2</sup> and f <sup>12</sup> orbital configuration, assigning the term symbols and comparative study .....	388
Mei X., Shu Sh., Cheng F., Huang G., Synthesis of di-N-acetyl-β-chitobiosyl N-glycothiazoline .....	385
Meyer H.-J. See Dochev et al. ....	100
Michiel M., See Marinkova et al. ....	530
Mihaleva S., See Uzova et al. ....	560,575
Mikli V., See Petrov et al.....	455
Milanova M.M., See Kralchevska et al. ....	131
Milanova M.M., See Zaharieva et al. ....	32
Miletiev R., See Stefanova et al.....	144,151
Miranda Salvado I.M., See Chernev et al.....	568
Mitić, J.Lj., See Mitić et al. ....	26
Mitić S.S., Stojanović B.T., Stojković M.B., Mitić, J.Lj., Pavlović M.N., Total phenolics, flavonoids and antioxidant activity of different apple cultivars ...	326
Mitov I.G., See Koleva et al. ....	434
Mitov M.Y., See Houbenova .....	197
Mitova V.A., Cherkezova R.Ts., Troev K.D., Chemical transformations of β-hydroxyethyl esters of n-2-hydroxyalkyl carbamic acids .....	114
Mjalli F.S., See Hayyan et al.....	394
Mladenov M., See Markova-Velichkova et al.....	427
Mladenova E., Vladikova D., Stoynov Z., Chesnaud A., Thorel A., Krapchanska M., Gases permeability study in dual membrane fuel cell .....	366
Mobinkhaledi A., Sasani F., Hamta A., Shariatzadeh S.M., Molecular iodine catalyzed synthesis of some biologically active dihydropyrimidines .....	353
Moghadam Abatari M.H., See Hasanzadeh et al.....	178
Mohadjerani M., See Lasemi et al. ....	379
Mohamed G.G., See Refat et al.....	250
Mohammadian M., Haghi A. K., Some aspects of multilayer chitosan electrospun nanofibers web ..	336
Moshnikov V.A., See Kaneva et al. ....	611,635
Moskovkina M.N., Bangov I.P., Patleeva A.Zh., Retention modeling in gas chromatography by QSSR approach.....	9
Mousavinejad T., See Karimipour .....	55
Mozafari A.A., See Tabatabaee et al.....	90
Nagaraj S., See Venkatram et al.....	269
Nedkov V., See Petkova et al. ....	607
Netiworaruksa B., Phatanasri S., Praserttham P., Phongsawat W., Suriye K., Propene yield enhancement from metathesis of ethene and 2-butene on mixed HBeta-alumina supported molybdenum-based catalysts using aluminum nitrate as alumina precursor.....	191
Nihtianova D., See Grigorova et al. ....	280
Nihtianova D., See Markova-Velichkova et al. ....	427
Nikolova D.A., See Gabrovska et al. ....	617
Nikolova D., See Dobrudzhaliev et al. ....	214
Nikolova R., See Tsvetanova et al. ....	522
Nikolova K., Gentscheva G., Ivanova E., Survey of the mineral content and some physico-chemical parameters of Bulgarian bee honeys.....	244
Nikolova L.V., Microstructure and texture analyses on spring steel.....	549
Nikolova R., Kostov-Kytin V., Crystal chemistry of "glaserite" type compounds.....	418
Nikolova R., See Kossev et al. ....	446,543
Nikolova R.P., See Dimowa et al. ....	505
Pai V.K., See Venkatram et al.....	269
Panda S., Krushna Tripathy J., A comparative study of inclusion complexes of substituted indole derivatives with β-cyclodextrin .....	77
Papazova K.I., See Kaneva et al.....	611
Papazova K.I., See Krasteva et al.....	625
Papazova K.I., See Siuleiman et al. ....	649

- Patleeva A.Zh., See Moskovkina et al. .... 9
- Patronov G.I., Kostova I.P., Tonchev D.T, Study of zinc borophosphate compositions doped with samarium and manganese. .... 536
- Pavlović M.N., See Mitić S.S. .... 326
- Penkova A., See Dochev et al. .... 301
- Peshev P., See Grogorova et al. .... 280
- Pesyan N.N., See Gharib et al. .... 314,371
- Petkov P., See Zaidan et al. .... 554
- Petkov R.I., See Gavrilova. .... 644
- Petkova P., Nedkov V., Tacheva J., Vasilev P., Dimitrov I., The structural distortion and Zeeman splitting of the complexes  $\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4^{2+}$  and  $\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ . .... 607
- Petkova P., Vasilev P., Dimitrov I., The behaviour of osmium ions in the tetrahedral oxygen coordination. .... 631
- Petkova V., See Kostova et al. .... 601
- Petrov S.L., See Dimowa et al. .... 466,479
- Petrov V.G., Terzieva S.D., Lazarova Tz.I., Mikli V., Andreeva L.A., Stoyanova-Ivanova A.K., Corrosive changes and chemical composition of the orthodontic archwires' surface during treatment. .... 455
- Petrova N., See Piroeva et al. .... 491
- Petrova N., See Kossev et al. .... 446
- Petrova N.L., See Kostova et al. .... 601
- Phatanasri S., See Netiworaruksa et al. .... 191
- Phongsawat W., See Netiworaruksa et al. .... 191
- Piroeva I., Atanassova-Vladimirova S., Dimowa L., Sbirikova H., Radoslavov G., Hristov P., Shivachev, B.L, A simple and rapid scanning electron microscope preparative technique for observation of biological samples: application on bacteria and DNA samples. .... 510
- Piroeva I., Dimowa L., Atanassova-Vladimirova S., Petrova N., Shivachev B. L., Synthesis, structural and optical characterization of  $\text{TeO}_2\text{-GeO}_2\text{-Nd}_2\text{O}_3$  glasses. .... 491
- Ponomareva A., See Kaneva et al. .... 635
- Pool Gómez E. See Figueroa-Valverde et al. .... 71,332
- Popov A., See Uzova et al. .... 560,575
- Pourvagher M. J., Assessing the nano scale variation of the ferritin and iron level following two months of progressively increasing interval physical activity. .... 296
- Praserthdam P., See Netiworaruksa et al. .... 191
- Purevsuren B., Davaajav Y., Genadiev V.R., Kotzev II.V., Glavchev I.K., Investigation of the liquid tar product from the pyrolysis of yak-milk casein and its application in curing of epoxy resin. .... 157
- Radoslavov G., See Piroeva et al. .... 510
- Radoslavov G. A., See Sbirikova et al. .... 440
- Raicheff R., See Markova-Velichkova et al. .... 427
- Raichev D.V., See Siuleiman et al. .... 649
- Refat M.S., Mohamed G.G., Fathi A., Spectrophotometric determination of sildenafil citrate drug in tablets. Spectroscopic characterization of the solid charge transfer complexes. .... 250
- Retailleau P., See Dochev et al. .... 301
- Reza Bozorgmehr M., See Reza Housaindokht M. et al. .... 201
- Reza Housaindokht M., Sargolzaei M., Reza Bozorgmehr M., *Ab initio* study of ion replacement in Spinach plastocyanin protein. .... 201
- Reza Nateghi M., See Tabatabaee et al. .... 90
- Ringear J.-M., See Marinkova et al. .... 530
- Rosas-Nexticapa M., See Figueroa-Valverde et al. .... 332
- Roshani M., See Gharib et al. .... 59,314,371
- Salamanova E. K., Tsoneva D. T., Karshikoff A.D., Physical bases of thermal stability of proteins: A comparative study on homologous pairs from mesophilic and thermophilic organisms. .... 592
- Sargolzaei M., See Reza Housaindokht et al. .... 201
- Sasani F., See Mobinikhaledi et al. ....
- Sbirikova H.I., Radoslavov G.A., Hristov P.I., Shivachev B.L., Crystallographic conditions of the heterologally expressed recombinant metal-binding protein Ts-PCHTP. .... 440
- Sbirikova H.I., See Dimowa et al. .... 505
- Sbirikova H.I., See Kossev et al. .... 446
- Sbirikova H., See Piroeva et al. .... 510
- Scheeren J.W. See Gharib et al. .... 64,314,371
- Serfaty S., See Marinkova et al. .... 530
- Shariatzadeh S.M., See Mobinikhaledi et al. .... 353
- Shivachev B.L., See Sbirikova et al. .... 440
- Shivachev B., DHA, a program for calculating hydrogen atom coordinates of solvent atom involved in hydrogen bonding interactions. .... 461
- Shivachev B.L., See Dimowa et al. .... 466,479,505
- Shivachev B.L., See Kossev et al. .... 446
- Shivachev, B.L. See Piroeva et al. .... 491,510
- Shivachev B., See Kossev et al. .... 543
- Shu Sh., See Mei et al. .... 385
- Shubakar K., Umesha K.B., Srikantamurthy N., Chethan J., Synthesis and antimicrobial evaluation of novel derivatives of 1,3,4-thiadiazine incorporated with pyrazole-4-carboxylic acid moiety. .... 274
- Sidek N.A. A., Alias Z., Tayyab S., Gel chromatographic analysis of ficin under native and under denaturing conditions. .... 93
- Simeonov I., See Stefanova et al. .... 144,151
- Simeonov S.P., See Kozhukharov et al. .... 207
- Siuleiman S.A., Raichev D.V., Bojinova A.S., Dimitrov D.T., Papazova K.I, Nanosized composite  $\text{ZnO/TiO}_2$  thin films for photocatalytic applications. .... 649
- Siuleiman S.A., See Kaneva et al. .... 611
- Sredkova M.P., See Stoyanova et al. .... 497
- Srikantamurthy N., See Shubakar et al. .... 274
- Stefanova V., Dobrovolska Ts., Miletiev R., Georgiev M., Simeonov I., Investigation of electrode reactions in hydrogen peroxide alkaline medium onto Pt and Au electrodes by cyclic voltammetry - Part I. .... 144
- Stefanova V., Dobrovolska Ts., Miletiev R., Georgiev M., Simeonov I., Investigation of electrode reactions in hydrogen peroxide alkaline medium onto Co, In and Ni by cyclic voltammetry - Part II. .... 151
- Stojanović B.T., See Mitić et al. .... 326
- Stojković M.B., See Mitić et al. .... 326
- Stoyanov L., See Markova-Velichkova M. et al. .... 427

Stoyanova A.M., Hitkova H.Y., Ivanova N.K., Bachvarova-Nedelcheva A.D., Iordanova R.S., Sredkova M.P., Photocatalytic and antibacterial activity of Fe-doped TiO <sub>2</sub> nanoparticles prepared by non-hydrolytic sol-gel method.....	497	Vaklieva-Bancheva N.Gr., Kirilova E.G., Reduction of the impact of peak emissions of pollutants from multipurpose batch chemical and biochemical plants .....	47
Stoyanova-Ivanova A.K., See Petrov et al.....	455	Vasilev P., See Petkova et al. ....	607,631
Stoykov D., See Marinkova et al. ....	530	Velev V., See Uzova et al. ....	560,575
Stoynov Z., See Mladenova et al. ....	366	Veleva S., See Markova-Velichkova et al. ....	427
Ströbele M., See Dochev et al.....	100,274	Veleva O., See Velitchkova et al.....	229
Suchanec G., See Kaneva et al. ....	635	Velichkov S., See Velitchkova et al. ....	229
Suriye K., See Netiworaruksa et al. ....	191	Velichkova N., See Grigorova et al. ....	280
Tabatabaee M., Mozafari A.A., Ghassemzadeh M., Reza Nateghi M., Abedini I., A simple method for synthesis of cadmium oxide nanoparticles using polyethylene glycol.....	90	Velinov N.I., See Koleva et al. ....	434
Tacheva J., See Petkova et al. ....	607	Velitchkova N., Veleva O., Velichkov S., Markov P., Daskalova N., Determination of As, Zn, Pt, B, Hg, Cd, Tl and U in environmental materials by high resolution radial viewing 40.68 MHz inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP- OES ).....	29
Tajbakhsh M., See Lasemi et al. ....	379	Venkatram R., Pai V.K., Nagaraj S., Novel enantioselective synthesis and dissolution studies on enteric coated pellets of (S)-duloxetine hydrochloride.....	269
Tayyab S., See Sidek et al.....	93	Vladikova D., See Mladenova et al. ....	366
Tenchev K.K., See Gabrovska et al. ....	617	Wehbeh A.I., See Hourani. ....	347
Terzieva S.D., See Petrov et al. ....	455	Yancheva D.Y., Characterization of the structure, electronic conjugation and vibrational spectra of the radical anions of p- and m-dinitrobenzene: a quantum chemical study.....	24
Thorel A., See Mladonova et al. ....	366	Yaneva S., See Yotova.....	516
Todorova E.V., See Chernev et al. ....	568	Yaneva Z.L., Koumanova B.K., Allen S.J., Applicability comparison of different kinetic/diffusion models for 4- nitrophenol sorption on Rhizopus oryzae dead biomass.....	161
Todorovsky D.S., See Kralchevska et al.....	131	Yavari M., Permutation symmetry of fullerene isomers of C82.....	310
Todorovsky D.S., See Zaharieva et al.....	32	Yotova L., See Marinkova et al.....	530
Tonchev D.T., See Patronov et al. ....	536	Yotova L., Yaneva S., Silica-based hybrid materials as biocompatible coatings for xenobiotics sensors.....	516
Troev K.D., See Mitova et al. ....	114	Zaharieva J.Ts., Milanova M.M., Todorovsky D. S., Some limitations using optical sensors for determination of dissolved oxygen in wine.....	32
Tsoncheva T.S., See Koleva et al. ....	434	Zaidan A., Ivanova Vl., Petkov P., Ab initio simulation of crystallization of amorphous Ge-Te-In system ...	554
Tsoneva D.T., See Salamanova et al. ....	592		
Tsvetanova L., See Kossev et al. ....	543		
Tsvetanova L., Dimowa L., Ferdov S., Nikolova R., Crystal structures of Cs <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> ion exchanged ETS-4 at RT and 150 K.....	522		
Tumbalev V., See Markova-Velichkova M., et al. ...	427		
Tyuliev G., See Kolev et al. ....	584		
Umesha K.B., See Shubakar et al. ....	274		
Uzov Ch., See Uzova et al. ....	560,575		
Uzova S., Popov A., Velev V., Angelov T., Mihaleva S., Uzov Ch., Polycaprolactam crystal structure. I.Gamma-alpha polymorphic transition.....	560		
Uzova S., Popov A., Velev V., Angelov T., Mihaleva S., Uzov Ch., Polycaprolactam crystal structure. II. Crystal phase perfection.....	575		
Vaklieva-Bancheva N.Gr., See Adonyi et al. ....	288		

#### АВТОРСКИ УКАЗАТЕЛ

Абедини И., Виж Табатабае и др.....	92	АлНашеф И.М., Виж Хайян и др. ....	399
Аврамов И., Виж Аврамова.....	46	Алџн С.Д., Виж Янева и др. ....	168
Аврамова Н., И. Аврамов, Свойства на никел (II) дотирани ксерогели.....	46	Амролахи М.А., Виж Мобинихаледи и др. ....	356
Адонџи Р., Е.Г. Кирилова, Н.Гр. Ваклиева-Банчева, Редуциране на пиковите въздействия от замърсителите върху околната среда за многоцелеви периодични и биохимични производства.....	295	Ангелов Т., Виж Узова и др. ....	567,583
Айдан А., Виж Добруджалиев и др.....	223	Андреева Л.А., Виж Петкова и др. ....	460
Алиас З., Виж Сидек и др. ....	213	Апостолов А.А., Виж Кръстева и др. ....	630
		Атанасова Г., Виж Григорова и др. ....	287
		Атанасова-Владимирова С., Виж Пироева и др. ...	496,515
		Ашрафи А.Р., Виж Гхорбани и др. ....	5

- Бангов И.П., Виж Московкина и др. .... 23
- Бодаги Фард М.А., Виж Мобинихаледи и др. .... 356
- Божинова А.С., Виж Кънева и др. .... 616,643
- Божинова А.С., Виж Кръстева и др. .... 630
- Божинова А.С., Виж Сюлейман и др. .... 634
- Бъчварова-Неделчева А.Д., Виж Йорданова и др. 490
- Бъчварова-Неделчева А.Д., Виж Стоянова и др. .. 509
- Ваклиева-Банчева Н.Гр., Е.Г. Кирилова, Редуциране на пиковите въздействия от замърсители върху околната среда за многоцелеви периодични химични и биохимични производства ..... 54
- Ваклиева-Банчева Н.Гр., Виж Адоньи и др. .... 295
- Василев П., Виж Петкова и др. .... 610,634
- Велева В., Виж Узова и др. .... 567,583
- Велева О., Виж Величкова и др. .... 243
- Велева С., Виж Маркова-Величкова и др. .... 433
- Велинов Н.И., Виж Колева и др. .... 439
- Величков С., Виж Величкова и др. .... 243
- Величкова Н., Виж Григорова и др. .... 287
- Величкова Н., О. Велева, С. Величков, П. Марков, Н. Даскалова, Определяне на As, Zn, Pt, В, Hg, Cd, Tl и U в проби от околната среда чрез оптична емисионна спектрометрия с индуктивни свързана плазма с радиално наблюдение и високо разделяне ..... 243
- Венкатрам Р., В.К. Паи, С. Нагарадж, Нова енантоселективна синтеза и разтваряне на филмови таблетки от (S)-дулоксетин хидрохлорид с ентеро-приложение ..... 273
- Владицова Д., Виж Младенова и др. .... 370
- Гаврилова Р., Р. Петков, Изследване на структурата и свойствата след термично обработване на медно-алуминиеви сплави, допълнително легирани с Ni и модифицирани с Mo..... 648
- Габровска М. В., Р. М. Едрева-Кърджиева, Д. Д. Кришан, К. К. Тенчев, Д. А. Николова, М. Кришан, структура и редуцируемост на смесени метални оксиди, получени от Ni-Al слоеви двойни хидроксиди. каталитична активност в реакцията на метаниране на CO<sub>2</sub> ..... 624
- Гариб А., Б.Р.Х. Кхорасани, М. Джахангир, М. Рошани, Ефективен каталитичен синтез на 1,2-дихидро-1-арил-3Н-нафт[1,2-Е][1,3] окзасин-3-он производни при използване на хетерополи-киселина върху носител силициев диоксид H<sub>14</sub>[NAP<sub>5</sub>W<sub>30</sub>O<sub>110</sub>]/SiO<sub>2</sub> (50%) като Preissler-ов хетерогенен катализатор..... 63
- Гариб А., Б.Р.Х. Кхорасани, М. Джахангир, Й.В. Схеерен, Удобен каталитичен синтез на 2 п-индазол[2,1-В]фтализин-три-они върху възобновяема Preyssler-ова хетерополи-киселина върху силициев диоксид..... 70
- Гариб А., Н.Н. Песян М. Джахангир, М. Рошани, Й. В. Схеерен, Кръстосана алдолна кондензация на кетони с ароматни и не-ароматни алдехиди с Preyssler'ов хетерокиселинен катализатор върху силициев диоксид като носител..... 325
- Гариб А., Н.Н. Песян, Б.Р.Х. Кхорасани, М. Рошани, Й.В. Схеерен, N-пропил-сулфаминова киселина, свързана със силициев диоксид: рециклируем катализатор за синтеза на спиро-оксиндоли чрез три-компонентна реакция, стимулирана от микровълни .....378
- Гарсия-Сервера, Е. Виж Фигероа-Валверде и др. ....76,335
- Гасемзаде М., Виж Табатабае и др. ....92
- Гегова Р.Д., Виж Йорданова и др. ....490
- Генадиев В.Р., Виж Пуревсурен и др. ....160
- Генчева Г., Виж Николова и др. ....249
- Георгиев М., Виж Стефанова и др. ....150,156
- Главчев И.К., Виж Пуревсурен и др. ....160
- Грачева И., Виж Кънева и др. ....616
- Гриесмар П., Виж Маринкова и др. ....535
- Григорова Е., М. Христов, П. Пешев, Д. Нихтянова, Н. Величкова, Г. Атанасова, Сорбционни свойства по отношение на водород на композит MgH<sub>2</sub> - V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> получен чрез механоактивиране .....287
- Гугов И., Виж Харизанова и др. ....89
- Гхорбани М., А.Р. Ашрафи, М. Хемаси, Полином на ексцентрична свързаност на фулерени ..... 5
- Даваажав И., Виж Пуревсурен и др. ....160
- Даналев Д., Виж Маринкова и др. .... 535
- Димитриев Я.Б., Виж Йорданова и др. ....490
- Димитров Д.Т., Виж Кънева и др. ....616,643
- Димитров Д.Ц., Виж Сюлейман и др. ....634
- Димитров И., Виж Петкова .....610,634
- Даскалова Н., Виж Величкова и др. ....243
- Джайн П.К., Виж Меена и др. ....393
- Джамбазов С.П., Виж Чернев и др. ....574
- Джахангир М., Виж Гариб и др. ....63,70,325
- Диас-Седий Ф., Виж Фигероа-Валверде и др....76,335
- Димова Л.Т., С.Л. Петров, Б.Л. Шивачев, Природен и Zn обменен клинопитлолит: in situ високотемпературно прахово рентгено-структурно изследване на поведението на структурата и катионните позиции. ....473
- Димова Л. Т., С.Л. Петров, Б.Л. Шивачев, Дизайн и приложение на лесна за направа високо-температурна приставка подходяща за in-situ прахови рентгенодифракционни изследвания ...484
- Димова Л., К. Косев, Х.И. Сбиркова, Р.П. Николова, Б.Л. Шивачев, синтез и кристална структура на оксониев 2,4,8,10-тетрахидрокси-1,3,5,7,9,11-хексаокса-2,4,6,8,10-пента-биспиро[5.5]ундекан-6-оид хидрат .....509
- Димова Л.Т., Виж Косев и др. ....548
- Димова Л., Виж Пироева и др. ....496,515
- Димова Л., Виж Цветанова и др. ....529
- Доброволска Ц., Виж Стефанова и др. ....150,156
- Добруджалиев Др., Д. Николова, Б. Иванов, А. Айдан, Оптимално управление потреблението на енергията при производството на антибиотици 223
- Дочев С.М., М. Щръбеле, Х.Ю. Майер, И. Манолов, Синтеза, структура и теоретично изследване на две изомерни поли-заместени производни на 1,4-дихидропиридин .....108

- Дочев С., А. Петкова, П. Ретайльо, И. Манолов, Синтез и кристална структура на амониева сол на 4-хидрокси-3-[(2-оксо-2Н-хромен-3-ил)-(3,4,5-триметоксифенил)метил] хромен-2-он ..... 309
- Едрева-Кърджиева Р.М., Виж Габровска и др. .... 614  
Екснер Г., Виж Кръстев ..... 417
- Зайдан А., Вл. Иванова, П. Петков, *Ab initio* симулация на кристализацията на аморфни образци от системата Ge-Te-In ..... 559
- Захариева Й. Цв., М. М. Миланова, Д. Ст. Тодоровски, Някои ограничения при използване на оптични сензори за определяне на разтворен във вино кислород.....
- Иванов Б., Виж Добруджалиев и др. .... 223  
Иванова Вл., Виж Зайдан и др. .... 559  
Иванова Е., Виж Николова и др. .... 249  
Иванова Н.К., Виж Стоянова и др.....509  
Игнатова К., Електроотлагане на Ag и на Ag-Ni прахове в стационарен и в импулсен режим ... 365
- Йорданова Р.С., Виж Стоянова и др. .... 509  
Йорданова Р.С., А.Д. Бъчварова-Неделчева, Р.Д. Гегова, Я.Б. Димитриев, Синтез и характеризиране на TeO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> прахове получени от Te(VI) киселина ..... 490
- Йотова Л., С. Янева, Хибридни материали на основата на силициев диоксид като биосъвместими покрития при биосензори за ксенобиотици..... 521  
Йотова Л., Виж Маринкова и др ..... 535
- Каримипур Г., Т. Мусавинеджад, Сравнително изследване комплекси на включване на зам-естените индол деривати с β- циклодекстрин .. 58
- Карпова С., Виж Кънева и др ..... 616  
Кирилова Е.Г, Виж Ваклиева-Банчева..... 54  
Кирилова Е.Г., Виж Адоньи и др. .... 295  
Ковачева Д., Виж Маркова-Величкова и др..... 433  
Кожухаров В., Виж Кожухаров и др. .... 213  
Кожухаров С., М. Мачкова, В. Кожухаров, С. П. Симеонов, Изследване и оценка на потенциалното приложение като алтернативни катодни материали за твърдоокисни горивни клетки на La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4-δ</sub> и Nd<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>NiO<sub>4-δ</sub> ..... 213
- Кокате С.Дж., С.Р. Кучекар, Обратнофазова екстракционна хроматография на родий(III) с N-п-октиланилин ..... 42
- Колев Х., Г. Тюлиев, Х. Христов, К. Костов, експериментално изследване на химическия състав на повърхността на морска сол, получена при изпарение на морска вода в естествени условия. 591
- Колева К.В., Н.И. Велинов, Т.С. Цончева, И Г. Митов, Б.Н. Кунев, Синтез, структура и каталитични свойства на ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>..... 439
- Косев К., Х. Сбиркова, Н. Петрова, Б. Шивачев, Р. Николова, Кристална структура и свойства на уреа и тиоуреа адукти на тетраетил амониев хидроген-сулфат .....454
- Косев К., Виж Димова и др. ....509  
Косев К., Л. Цветанова, Л.Т. Димова, Р. Николова, Б.Л. Шивачев, Синтез и кристална структура на магнезиев хлорат дихидрат и магнезиев хлорат хексахидрат .....548
- Костов К., Виж Колев и др. ....591  
Костов-Китин В., Виж Николова .....426
- Костова Б.В., Н.Л. Петрова, В. Петкова, Ефект от интензивно енергийно смилане върху преразпределение на карбонатните йони в структурата на седиментен апатит .....606
- Костова И.П., Виж Патронов и др. ....542  
Коцев Ил.В., Виж Пуревсурен и др. ....160
- Кралчевска Р.П., М.М. Миланова, Ил.Л. Христова, Д.Ст. Тодоровски, Някои съединения с ендокринно въздействие в околната среда и възможностите за тяхното отстраняване/разграждане ..... 143
- Кришан М., Виж Габровска и др. ....624  
Кришан Д. Д., Виж Габровска и др. ....624  
Крушна Трипати Дж., Виж Панда .....83  
Кръпчанска М., Виж Младенова и др. ....370  
Кръстев В., Г. Екснер, 100 години рентгенова дифракция: от откритието на Ръонтген до модерните приложения на синхротронните източници. ....41
- Кръстева Л.К., К.И. Папазова, А.С. Божинова, Н.В. Кънева, А.А. Апостолов, Синтез и характеризиране на прахове от ZnO и TiO<sub>2</sub>, тънки филми от ZnO наножички и TiO<sub>2</sub>/ZnO за фотокаталитични приложения.....630
- Кръстева Л., Виж Кънева и др. ....643  
Куманова Б.К., Виж Чнева и др. ....168  
Кумар Н., Виж Меена и др. ....393  
Кунев Б.Н., Виж Колева и др. ....439  
Кучекар С.Р., Виж Кокате .....42  
Кхорасани Б.Р.Х., Виж Гариб и др. ....63,76,378
- Кънева М., Определяне на повърхнинната фаза на протонно-обменени слоеве в LiNbO<sub>3</sub> и LiTaO<sub>3</sub> чрез отражателна ИЧ-спектроскопия.....478
- Кънева Н.В., Виж Кръстева и др. ....630  
Кънева Н.В., С.А. Сюлейман, А.С. Божинова, К.И. Папазова, Д.Т. Димитров, И. Грачева, С. Карпова, В.А. Мошников, наноразмерни композитни тънки филми от SiO<sub>2</sub>-ZnO за фотокаталитично разлагане на органични багрила-структура и характеризиране.....616
- Кънева Н., А. Пономарева, Л. Кръстева, Д. Димитров, А. Божинова, К. Папазова, Г. Сучанек, В. Мошников, повърхностни и фотокаталитични свойства на дотирани с желязо наноструктурирани тънки филми от ZnO.....643
- Кършиков А.Д., Виж Саламанова и др. ....600
- Лазарова Ц.И., Виж Петкова и др. ....460  
Ласеми З., Р. Хосеинзаде, М. Таджбакш, М. Мохаджерани, Етилен бис-(N-метил имидазол) ди-

- трибромид: ефективен и многократно използван реагент за окислението на тиоли и сулфиди... 384  
 Лопес-Рамос М., Виж Фигероа-Валверде и др. 76,335
- Майер Х.Ю., Виж Дочев и др. .... 108  
 Майхле-Мьосмер Ц., Виж Манолов..... 113,228  
 Манолов И., Виж Дочев и др. 108 Манолов И., Виж Дочев и др. .... 309  
 Манолов И., Ц. Майхле-Мьосмер, Синтеза и кристална структура на 4-хидрокси-3-[(3E)-3-(хидроксиимино)-1-(4-нитрофенил)бутил]-2Н-хромен-2-он. .... 113  
 Манолов Ил., Ц. Майхле-Мьосмер, Кристални структури на две полисубституирани производни на циклохексанона ..... 228  
 Маркова-Величкова М., С. Велева, В. Тумбалев, Л. Стоянов, Д. Нихтянова, М. Младенов, Р. Райчев, Д. Ковачева, Рентгенографско и ТЕМ характеризирание на морфологията на прахообразен ZnO, получен по различни методи .... 433  
 Маринкова Д., Л. Йотова, Д. Даналев, Д. Стойков, Ж. Ринджерард, М. Мишел, С. Серфати, П. Гриесмар, Изследвания върху новосинтезирани биосъвместими материали като носители за биофилми ..... 535  
 Марков П., Виж Величкова и др. .... 243  
 Мачкова М., Виж Кожухаров и др. .... 213  
 Мджали Ф.С., Виж Хайян и др. .... 399  
 Меена А.С., Виж Меена и др. .... 393  
 Меена, К.С. Виж Меена и др. .... 393  
 Меена П.Л., Н. Кумар, А.С. Меена, К.С. Меена, П.К. Джайн, Изчисляване на атомни спектроскопски термове за f2 и f12орбитални конфигурации чрез сравнително изследване и символи на термовете ..... 393  
 Мей Кс., Ш. Шу, Ф. Ченг, Г. Хуанг, Синтеза на ди- N-ацетил-β-хитобиозил N-гликотиазолин ..... 387  
 Микли В., Виж Петкова и др. .... 460  
 Миланова М.М., Виж Захариева и др. .... 36  
 Миланова М. М., Виж Кралчевска и др. .... 143  
 Милетиев Р., Виж Стефанова и др. .... 150,156  
 Миранда Салвадо И.М., Виж Чернев и др.....574  
 Митич М.Н., Виж Митич и др. .... 331  
 Митич С.С., Б.Т. Стоянович, М.Н. Стойкович, М.Н. Митич, Й.Л. Павлович, Общи феноли, флавоноиди и антиоксидантна активност на различни ябълкови сортове ..... 331  
 Митов И. Г., Виж Колева и др. .... 439  
 Митов М.Й., Виж Хубенова..... 200  
 Митова В.А., Р.Ц. Черкезова, К.Д. Троев, Химични трансформации на β-хидроксиетилови естери на п-2-хидроксиалкил карбаминови киселини ..... 120  
 Михалева С., Виж Узова и др. .... 567,583  
 Мишел М., Виж Маринкова и др. .... 535  
 Младенов М., Виж Маркова-Величкова и др. .... 433  
 Младенова Е., Д. Владикова, З. Стойнов, А. Чесно, А. Торел, М. Кръпчанска, Изследване на газовата пропускливост в двойно мембранна горивна клетка. .... 370
- Мобинихаледи А., М.А. Бодаги Фард, Ф. Сасани, М.А. Амролахи, Синтеза на някои биологично-активни дихидроперимидини, катализирани от молекулен йод.....356  
 Могадам Абатари М.Х., Виж Хасанзаде и др. ....190  
 Мохаджерани М., Виж Ласеми и др. ....384  
 Мозафари А.А., Виж Табатабае и др. ....92  
 Московкина М.Н., И.П. Бангов, А.Ж. Патлеева, Моделиране на газхроматографско задържане с помощта на хемометричен подход.....23  
 Мохамедиан М., А. К. Хаги, Някои аспекти на мрежа от многослойни хитозанови нановлакна, получени при електропредене .....346  
 Мохамед Г.Г., Виж Рефат и др. ....258  
 Мошников В.А., Виж Кънева и др. ....616,643  
 Мусавинеджад Т., Виж Каримипур .....58
- Нагарадж С., Виж Венкатрам и др.....273  
 Недков В., Виж Петкова и др.... 610  
 Нетиворарукса Б., С. Фатанасри, П. Прасертдам, В. Фонгсават, К. Сурийе, Ускоряване на превръщането на пропен чрез прегрупиране на етилен и 2-бутен върху смесен катализатор на основата на молибден, нанесен върху НВ-алуминиев триоксид, получен от алуминиев нитрат .....196  
 Николова Д., Виж Добруджалиев и др.....223  
 Николова Д.А., Виж Габровска и др.....624  
 Николова Л.В., Микроструктурни и текстурни анализи на пружинна стомана .....553  
 Николова К., Г. Генчева, Е. Иванова, Преглед на минералното съдържание и физико-химичните параметри на български пчелен мед .....249  
 Николова Р., В. Костов-Китин, Кристалохимия на съединения с “glaserite” тип структура.....426  
 Николова Р.П., Виж Димова и др. ....509  
 Николова Р., Виж Косев и др. ....454,548  
 Николова Р., Виж Цветанова и др. ....529  
 Нихтянова Д., Виж Григорова и др. ....287  
 Нихтянова Д., Виж Маркова-Величкова и др. ....433
- Павлович Й.Л., Виж Митич и др. ....331  
 Паи В.К., Виж Венкатрам и др.....273  
 Панда С., Дж. Крушна Трипати, Сравнително изследване комплекси на включване на заместените индол деривати с β-циклодекстрин .....83  
 Папазова К.И., Виж Кръстева и др. ....630  
 Папазова К.И., Виж Кънева и др. ....616,643  
 Папазова К.И., Виж Сюлейман и др. ....634  
 Патлеева А.Ж., Виж Московкина и др. ....23  
 Патронов Г.И., И.П. Костова, Д.Т. Тончев, Изследване на цинк-бор-фосфатни композиции, дотирани със самарий и манган .....542  
 Песян Н.Н., Виж Гариб и др. ....325,378  
 Петков П., Виж Зайдан и др. ....559  
 Петков Р., Виж Гаврилова ..... 648  
 Петкова А., Виж Дочев и др. ....309  
 Петкова В., Виж Костова и др. ....606  
 Петкова П., В. Недков, Й. Тачева, П. Василев, И. Димитров, Структурна деформация и земено



разцепване на комплексите $\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4^{2+}$ и $\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6^{2+}$ .....	610	протеини: сравнително изследване на хомоложни двойки от мезофилни и термофилни организми	600
Петкова П., П. Василев, И. Димитров, Поведение на осмиеви йони в тетраедрично кислородно обкръжение .....	634	Сарголзаеи М., Виж Реза Хусаиндокт и др. ....	206
Петров В.Г., С.Д. Терзиева, Ц.И. Лазарова, В. Микли, Л.А. Андреева, А.К. Стоянова-Иванова, Корозионни промени в химичния състав на повърхността на ортодонтски дъги при използването им за лечение .....	460	Сасани Ф., Виж Мобинихаледи и др. ....	356
Петров С.Л., Виж Димова и др. ....	473,486	Сбиркова Х.И., Виж Димова и др. ....	509
Петрова Н., Виж Косев и др. ....	454	Сбиркова Х.И., Виж Косев и др. ....	454
Петрова Н.Л., Виж Костова и др. ....	496	Сбиркова Х.И., Виж Пироева и др. ....	515
Петров П., Виж Григорова и др. ....	287	Сбиркова Х.И., Г.А. Радославов, П.И. Христов, Б.Л. Шивачев, Кристалizacionни условия на хетероложно експресирани рекомбинантни металосвързващи белтъци Ts-PCNTP .....	445
Пироева И., Л. Димова, С.Атанасова-Владимирова, Н.Петрова, Б.Шивачев, Синтез, структурна и оптична характеристика на $\text{TeO}_2\text{-GeO}_2\text{-Nd}_2\text{O}_3$ стъкла .....	496	Серфати С., Виж Маринкова и др. ....	535
Пироева И., С.Атанасова-Владимирова, Л.Т. Димова, Х.И. Сбиркова, Г. Радославов, П. Христов, Б.Л. Шивачев, Бърза и опростена препаративна процедура на биологични проби, позволяваща последваща визуализация чрез сканираща електронна микроскопия .....	515	Сидек Н. А. А., З. Алиас, С. Таййаб, Гел - хроматографски анализ на фицин при естествени условия и при денатуриране .....	99
Поол Гомес Е., Виж Фигероа-Валверде и др. ....	76,335	Симеонов И., Виж Стефанова и др. ....	150,156
Попов А., Виж Узова и др. ....	567,583	Симеонов С.П., Виж Кожухаров и др. ....	213
Пономарева А., Виж Кънева и др. ....	643	Срикантамурти Н., Виж Шубакар и др. ....	279
Прасертдам, П. Виж Нетиворарукса и др. ....	196	Стефанова В., Ц. Доброволска, Р. Милетиев, М. Георгиев, И. Симеонов, Изследване на електродни реакции на водороден пероксид в алкална среда върху Pt и Au електроди чрез циклична волтамперометрия – част I .....	150
Пуревсурен Б., И. Даваажав, В. Р. Генадиев, Ил.В. Коцев, И. К. Главчев, Изследване на течният катранен продукт от пиролиз на казеин от мляко на як и неговото приложение при втвърдяване на епоксидна смола .....	160	Стефанова В., Ц. Доброволска, Р. Милетиев, М. Георгиев, И. Симеонов, Изследване на електродни реакции върху Co, In и Ni алкален разтвор на водороден пероксид чрез циклична волтамперометрия – част II .....	156
Пурвагар М. Дж., Определяне на нивата на феритин и на желязо в наномащаби след двумесечно прогресивно физическо натоварване .....	300	Стойков Д., Виж Маринкова и др. ....	535
Радославов Г., Виж Сбиркова и др. ....	445	Стойкович М.Н., Виж Митич и др. ....	331
Радославов Г., Виж Пироева и др. ....	515	Стойнов З., Виж Младенова и др. ....	370
Райчев, Д.В., Виж Сюлейман и др. ....	634	Стоянов Л., Виж Маркова-Величкова и др. ....	433
Райчев Р., Виж Маркова-Величкова и др. ....	433	Стоянова А.М., Х.И. Хиткова, Н.К. Иванова, А.Д. Бъчварова-Неделчева, Р.С. Йорданова, М.П. Средкова, фотокаталитична и антибактериална активност на дотирани с желязо $\text{TiO}_2$ наночастици, получени по нехидролитичен зол-гел метод .....	504
Реза Бозоргмер М., Виж Реза Хусаиндокт и др. ....	206	Стоянова-Иванова А.К., Виж Петкова и др. ....	460
Реза Натэги М., Виж Табатабае и др. ....	92	Стоянович Б.Т., Виж Митич и др. ....	331
Реза Хусаиндокт М., М. Сарголзаеи, М. Реза Бозоргмер, <i>Ab initio</i> -изследване на заместването на йони в протеина пластоцианин в спанака .....	206	Средкова М.П., Виж Стоянова и др. ....	509
Ретайльо П., Виж Дочев и др. ....	309	Сурийе К., Виж Нетиворарукса и др. ....	196
Рефат М.С., Г.Г. Мохамед, А. Фатхи, Спектрофотометрично определяне на силденафил цитрат в таблетки. Спектрофотометрично определяне на твърди комплекси с пренос на заряда .....	258	Сучанек Г., Виж Кънева и др. ....	643
Ринджерард Ж., Виж Маринкова и др. ....	535	Схеерен Й.В., Виж Гариб и др. ....	70,325,378
Росас-Нехтикапа М., Виж Фигероа-Валверде и др. ....	335	Сюлейман С.А., Виж Кънева и др. ....	616
Рошани М., Виж Гариб и др. ....	63,325,378	Сюлейман Ш.А., Д.В. Райчев, А.С. Божинова, Д.Ц. Димитров, К.И. Папазова, Наноразмерни композитни тънки филми от $\text{ZnO/TiO}_2$ за фотокаталитични приложения .....	654
Рюсел К., Виж харизанова и др. ....	89	Табатабае М., А.А. Мозафари, М. Гасемзаде, М. Реза Натэги, И. Абедини, Прост метод за синтеза за синтеза на наночастици от кадмиев оксид при използването на полиетиленгликол .....	92
Саламанова Е.К., Д.Т. Цонева, А.Д. Кършиков, Физични основи на термичната устойчивост на		Таджбакаш М., Виж Ласеми и др. ....	384
		Таййаб С., Виж Сидек и др. ....	213
		Тачева Й., Виж Петкова и др. ....	610
		Тенчев К. К., Виж Габровска и др. ....	624
		Терзиева С.Д., Виж Петров и др. ....	460
		Тодорова Е.В., Виж Чернев и др. ....	574
		Тодоровски Д.Ст., Виж Захариева и др. ....	36

Тодоровски Д.Ст., Виж Кралчевска и др. ....	143	Хиткова Х.Й., Виж Стоянова и др. ....	
Торел А., Виж Младенова и др. ....	370	Хосеинзаде Р., Виж Ласеми и др. ....	384
Троев К.Д., Виж Митова и др. ....	120	Христов М., Виж Григорова и др. ....	287
Тумбалева В., Виж Маркова-Величкова и др. ....	433	Христов П., Виж Сбиркова и др. ....	445
Тюлиев Г., Виж Колев и др. ....	591	Христов П., Виж Пироева и др. ....	515
Уехбе А.И., Виж Хурани.....	352	Христов Х., Виж Колев и др. ....	591
Узов Х., Виж Узова и др. ....	567,583	Христова Ил.Л., Виж Кралчевска и др. ....	143
Узова С., А. Попов, В. Велев, Т. Ангелов, С. Михалева, Х. Узов, кристална структура на поликапролактама. I. Гама-алфа полиморфен преход.....	567	Хуанг Г., Виж Мей и др. ....	387
Узова С., А. Попов, В. Велев, Т. Ангелов, С. Михалева, Х. Узов, кристална структура на поликапролактама. II. Съвършенство на кристалната фаза.....	583	Хубенова Й.В., М.Й. Митов, Генериране на електричество по време на ферментация на зеле.....	200
Умеша К.Б., Виж Шубакар и др. ....	279	Хурани М. К., А. И. Уехбе, Електрохимично охарактеризиране на йордански монети.....	352
Фатанасри С., Виж Нетиворарукса и др. ....	196	Цветанова Л., Виж Косев и др. ....	548
Фатхи А., Виж Рефат и др. ....	258	Цветанова Л., Л. Димова, С. Фердов, Р. Николова, Кристални структури на Cs <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> йонно обменени образци на ETS-4 при стайна (290 K) и ниска температура (150 K).....	529
Фердов С., Виж Цветанова и др. ....	529	Цонева Д.Т., Виж Саламанова и др. ....	600
Фигероа-Валверде М.Л., Ф. Диас-Седийо, Е. Гарсия-Сервера, Е. Поол Гомес, М. Лопес-Рамос, Дизайн и синтез на 4-алил-2-метокси-фенил естер на N-[2-(2,3-диметокси-стрихнин-10-илиден аминокетил)] аминокетарна киселина.....	76	Цончева Т.С., Виж Колева и др. ....	439
Фигероа-Валверде М.Л., Ф. Диас-Седийо, Е. Гарсия-Сервера, Е. Поол Гомес, М. Росас-Нехтикапа, М. Лопес-Рамос, Конструирани и синтеза на две производни на сулфотиазола в три-компонентна система.....	335	Ченг Ф., Виж Мей и др. ....	387
Фонгсават В., Виж Нетиворарукса и др. ....	196	Четхан Дж., Виж Шубакар и др. ....	279
Хаги А.К., Виж Хадави Могадам и др. ....	177	Черкезова Р.Ц., Виж Митова и др. ....	120
Хаги А.К., Виж Хасанзаде и др. ....	190	Чернев Г.Е., Е.В. Тодорова, С.П. Джамбазов, И.М. Миранда Салвадо, структура на хибридни материали, съдържащи естествени и синтетични органични съединения.....	574
Хаги А.К., Виж Мохамадиан.....	346	Чесно А., Виж Младенова и др. ....	370
Хадави Могадам Б., М. Хасанзаде, А.К. Хаги, Относно контактия ъгъл с подложката на електропредени влакна от поли-акрилонитрил.....	177	Шивачев Б., ДНА-програма за изчисляване на координатите на водороден атом към атом разтворител, участващ във водородна връзка.....	465
Хадави Могадам Б., Виж Хасанзаде и др. ....	190	Шивачев Б.Л., Виж Димова и др.....	73,486,509
Хайян А., Ф.С. Мджали, М.А. Хашим, М. Хайян, И.М. АлНашеф, Използването на хлор-сулфонова киселина за превръщане на свободните мастни киселини от ниско-качествено палмово масло в метилови естери при производството на биодизел.....	399	Шивачев Б.Л., Виж Косев и др.....	454,548
Хайян М., Виж Хайян и др. ....	399	Шивачев Б.Л., Виж Пироева и др. ....	496,515
Харизанова Р., И. Гугов, К. Русел, Кристализация и магнитни свойства на стъкла от натриев силикат, съдържащи железни и манганови окиси.....	89	Шивачев Б.Л., Виж Сбиркова и др. ....	445
Хасанзаде М., Виж Хадави-Могадам и др. ....	177	Шу Ш., Виж Мей и др.....	387
Хасанзаде М., Б. Хадави Могадам, М.Х. Могадам Абатари, А.К. Хаги, Относно оптимизацията на производството на електропредени нановлакна от полиакриламид.....	190	Шубакар К., К.Б. Умеша, Н. Срикрантамурти, Дж. Четхан, Синтеза и антимицробни свойства на нови производни на 1,3,4-тиадиазин включени в среда от пиразол-4-карбонова киселина.....	279
Хашим М.А., Виж Хайян и др. ....	399	Щрьобеле, М., Виж Дочев и др. ....	108
Хемаси М., Виж Гхорбани и др. ....	5	Явари М., Пермутационна симетрия на изомери на фулерен с 82 въглеродни атома. ....	313
		Янева З.Л., Б.К. Куманова, С.Д. Алън, Сравняване на приложимостта на различни кинетични/дифузионни модели за сорбция на 4-нитрофенол върху мъртва биомаса Rhizopus oryzae. ....	168
		Янева С., Виж Йотова.....	521
		Янчева Д.Я., Охарактеризиране на структурата, електронното спрежение и вибрационните спектри на радикал-анионите на p- и m-динитробензен: теоретично изследване.....	31

SUBJECT INDEX

- 1,4-Dihydropyridines; Synthesis; DFT, HF, AM1 and PM3 Study ..... 100
- 2,4-Diacetyl-5-hydroxy-5-methyl-3-(4-nitrophenyl)-cyclohexanone, 2,4-Diacetyl-3-(4-fluorophenyl)-5-hydroxy-5-methylcyclohexanone, 1,3-dicarbonyl compounds, crystal structure, aldol condensation reaction ..... 224
- 2-Amino-1,3,4-thiadiazine, pyrazole-4-carboxylic acid, antimicrobial activity ..... 274
- 4-Hydroxy-3-[(2-oxo-2H-chromen-3-yl)-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-methyl] chromen-2-one ..... 109
- 4-Hydroxy-3-[(3E)-3-(hydroxyimino)-1-(4-nitrophenyl)butyl]-2H-chromen-2-one, crystal structure, coumarin derivatives ..... 109
- Alloyed metal powders, pulse potential mode, morphology, phase structure ..... 357
- Aluminum nitrate; molybdenum-based catalyst; metathesis; propene ..... 191
- Apatite, structure, high energy milling, ..... 601
- Biodegradation, aniline, biofilms, carrier ..... 530
- Biodiesel, esterification, free fatty acids, chromosulfuric acid ..... 505
- Boroxine, single crystal, <sup>11</sup>B NMR ..... 505
- Brucine, ethylenediamine, succinic acid, carbodiimide 71
- Chitosan, nanofibers web, filtration, lamination ..... 336
- Clinoptilolite, ion exchange, thermal stability ..... 463
- Copper-aluminum alloys, modifiers, heat treatment, structure ..... 644
- Crystallization, *ab initio* molecular dynamics, chalcogenide ..... 554
- Cyclic voltammetry  
 Electrochemical characterization of coins ..... 347  
 Hydrogen peroxide, calcium peroxide, Co, In, Ni, electrode ..... 151  
 Platinum, gold, electrode, hydrogen peroxide, calcium peroxide ..... 144
- Dairy industry, environmental impact peaks reduction, shifting of production starting times, batch plants 47
- Decarboxylation; m-Chloroperoxybenzoic Acid (m-CPBA); 1,4-Dihydropyridine (1,4-DHP); Tetraphenylporphyrinatoiron(III) chloride [Fe(TPP)Cl] ..... 55
- Di-N-acetyl-β-chitobiosyl N-glycothiazoline, synthesis, glycosylation, analogue ..... 385
- Doped sillenites, Schrödinger equation, transition metal ions ..... 631
- Doped zinc borophosphates, samarium, manganese, crystal structure ..... 536
- Dual membrane fuel cell, gases permeability, porous mixed conducting ceramics, electrochemical impedance spectroscopy ..... 366
- Electrospinning  
 Average fiber diameter, contact angle, response surface methodology ..... 178  
 Contact angle, response surface methodology, artificial neural network ..... 169
- Ethylene bis (N-methyl imidazolium) ditribromide, thiols, sulfides, oxidation, sulfoxide ..... 379
- Eudragit L30 D 55, duloxetine hydrochloride, enantioselective synthesis, enteric coated pellets, powder layering ..... 269
- Extraction chromatography, rhodium(III), separation, alloys ..... 37
- Extremophiles, thermostability, molecular dynamics, packing defects ..... 592
- Fe-doped titanium dioxide, sol-gel, photocatalytic, antibacterial activity ..... 497
- Ferritin, iron, increasing intensity interval exercise... 296
- Ficin, gel chromatography, guanidine hydrochloride, Stokes radius, urea ..... 93
- Fullerene  
 C82, symmetry, isomers ..... 310  
 Eccentric Connectivity Index, Eccentric Connectivity Polynomial, Diameter of graph ..... 5
- Gas chromatography, QSRR, substituted phenols, molecular indices, Kovats retention index, phase polarity, McReynolds constants ..... 9
- Glaserite, “glaserite” type topology, “glaserite” type compounds ..... 418
- Heat integration, batch reactors, Heat storages, Antibiotics ..... 214
- Honey, mineral content, sugar content, thermophysical and optical parameters ..... 244
- Hybrid membranes, enzymes, optical biosensors ..... 516
- Hybrids, sol-gel, silica, chitosan, methyl methacrylate. .... 568
- Hydrogen atom coordinates ..... 461
- Hydrogen storage materials; composite materials; electron microscopy; photoelectron spectroscopy 280
- ICP-OES, environmental materials, spectral interferences, line selection, detection limits ..... 229
- Iodine, catalyst, perimidine, antibacterial ..... 353
- Iron oxide and manganese oxide, crystallization kinetics, nano-scale materials, magnetic properties ..... 84
- LiNbO<sub>3</sub>, LiTaO<sub>3</sub>, optical waveguides, proton exchange, phase composition ..... 474
- Liquid tar product, pyrolysis, casein, epoxy resin, hardener ..... 157
- Magnesium chlorate, hydrates, single crystal ..... 543
- Microbial fuel cell, sauerkraut fermentation ..... 197

Nanoparticles; Cadmium oxide, Polyethylene glycol. 90	SiO <sub>2</sub> -ZnO films, photocatalytic degradation, sol-gel, spin coating, malachite green, methylene blue ....	611
Ni-Al layered double hydroxides, Ni-Al mixed oxides, structure, reducibility, CO <sub>2</sub> removal by methanation .....	SOFC, cathodes, La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4-δ</sub> , Nd <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> NiO <sub>4-δ</sub> , perovskites .....	207
Nickel doping, silica xerogels, thermal analysis, activation energy .....	Spring steel; microstructure, texture, EBSD .....	549
Nitrobenzenes; Radical anions; Electronic structure; IR spectra; DFT .....	structure, coumarin derivatives, Knoevenagel reaction, Hantzsch reaction and Pechmann condensation ...	301
Optical oxygen sensors, wine, Ru(II) complexes, immobilization matrices, Stern-Volmer constant, fluorescence microscopy .....	Substituted indole, β-cyclodextrin, inclusion complex, antimicrobial activity .....	77
Orthodontic wires, XRD, SEM, EDX, surface chemical composition .....	Supply chain, design, activities scheduling, S-graph, mathematical programming .....	288
Phenolics; flavonoids; antioxidant capacity; apple ....	Sulfathiazole derivatives, synthesis .....	332
Photocatalysis, environmental pollution, estrogens, photolysis, TiO <sub>2</sub> .....	Telluric (VI) acid, TeO <sub>2</sub> , TiTe <sub>3</sub> O <sub>8</sub> .....	485
Polycaprolactam	Tellurite glasses, multiband filter, XRD, FTIR .....	491
Crystal phase, perfection .....	Urea, thiourea; inclusion complex; hydrogen bonding; thermal decomposition .....	446
Crystal structure, polymorphism .....	UV-Vis and IR spectra .....	100
Preyssler heteropolyacid	X-Ray diffraction	
Catalyst, naphtho-oxazine; aromatic aldehyde .....	Analysis .....	100
Indazolo[2,1- <i>b</i> ]phthalazine-trione, phthalhydrazide, dimedone, heteropolyacid .....	ETS-4, LT experiment, single crystal .....	522
Protein active site, electronic structure, <i>ab initio</i> ; DFT; AIM; NBO .....	High-temperature XRD holder, <i>in situ</i> heating .....	479
Recombinant protein; his tag affinity chromatography; metal binding protein; dynamic light scattering; protein crystallization .....	History, Bulgarian X-rays science history .....	411
<i>Rhizopus oryzae</i> dead fungi, adsorption, 4-nitrophenol, kinetics .....	<i>in situ</i> HT X-ray diffraction .....	463
Russell-Saunders coupling, term symbol, microstate, singlet, triplet .....	Zeeman splitting, structural distortion, CrCl <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> <sup>2+</sup> , Cr(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> <sup>2+</sup> .....	607
Scanning electron microscopy, <i>Escherichia coli</i> , <i>Thermobispora bispora</i> .....	Zinc ferrite, Mössbauer spectroscopy, methanol decomposition .....	434
Sea salt, Ion concentration, Salt crystallization, XPS	ZnO nanowires, TiO <sub>2</sub> , composite films, Orange II, photocatalysis .....	625
Sildenafil citrate, DDQ, p-CLA, spectrophotometry, charge transfer complexes .....	ZnO, synthesis, morphology, zinc electrodes .....	427
Silica-bonded N-propyl sulfamic acid (SBNPSA); spirooxindoles; isatin; three-component; irradiation microwave .....	ZnO/TiO <sub>2</sub> composite film, spin coating, photocatalysis, Orange II, UV, visible light .....	649
	ZnO:Fe thin films, sol gel, photocatalysis, Reactive Black 5, UV and visible light .....	635
	α,β-unsaturated aldol, catalysts, aldehyde, ketone, condensation .....	314
	β-Hydroxyethyl esters of N-2-hydroxyalkyl derivatives of carbamic acid, chemical transformations .....	114

## ПРЕДМЕТЕН УКАЗАТЕЛ

1,4-дихидроксипиридини; синтеза; DFT, HF, AM1 и PM3-изследванев .....	4-хидрокси-3-[(3E)-3-(хидроксиимино)-1-(4-нитро-фенил)бутил]-2H-хромен-2-он, кристална структура, кумаринови приизводни .....	113
2,4-диацетил-5-хидрокси-5-метил-3-(4-нитрофенил)-циклохексанон, 2,4-дисцетил-3-(4-флуорофенил)-5-хидрокси-5-метилциклохексанон, 1,3-дикарбомилови съединения, кристална структура, алдолна кондензация .....	N-пропил-сулфаминова киселина, носител силициев диоксид (SBNPSA), спиоксиндоли, изатин, три-компонентна система, микровълново лъчение	378
2-амино-1,3,4-тиадиазин, пиразол-4-карбонова киселина, антимикробно действие .....	Адсорбция, мъртви гъбички <i>Rhizopus oryzae</i> 4-нитрофенил, кинетика. ....	168
4-хидрокси-3-[(2-оксо-2H-хромен-3-ил)-(3,4,5-триметоксифенил)-метил]хромен-2-он, кристална структура .....	Алуминиев нитрат; катализатор на молибденова основа; метатеза; пропен .....	196

Атомно-абсорбционна спектрофотометрия, ICP - OES, спектрални взаимодействия, подбор на линии, граници на откриваемост .....	243	Йод, катализатор, перимидин, антибактериано действие .....	356
Биодеградация, анилин, биофилм, носители.....	535	Карбамид, тиокарбамид; комплекси на включване, водородни връзки, термично разлагане. ....	454
Биодизел, естерификация, свободни мастни киселини, хромо-сярна киселина.....	399	Католи за горивни клетки SOFC, La <sub>2</sub> -xSrxCuO <sub>4</sub> -δ, Nd <sub>2</sub> -xSrxNiO <sub>4</sub> -δ, перовскити.....	213
Бороксин, монокристали, <sup>11</sup> B ЯМР .....	509	Катран течен, пиролиза, казеин, епоксидна смола, втвърдители. ....	160
Бруцин, етилендиамин, янтарна киселина, карбодимид.....	76	Координати на водородния атом.....	465
Вериги снабдителни, проектиране, разписания на дейности, S-граф, математично програмиране..	295	Кристализация, <i>ab initio</i> молекулна динамика, халкогениди.....	559
Водород, материали за складиране, композитни материали, електронна микроскопия, фотоелектронна микроскопия.....	287	Клиноптилолит, йонообмен, термична стабилност, <i>in situ</i> HT рентгенова дифракция.....	473
Газопроницаемост, горивна клетка с дуални мембрани, порьозна смесена проводима керамика, електро-импедансна спектроскопия	370	Кумарин, производни, структура, реакции на Knoevenagel и Hantzsch, кондензация на Pechmann.....	309
Газ-хроматография, QSRR, заместени феноли, молекулни индекси, индекс на задържане на Kovats, полярност на фазите, константи на McReynolds .....	23	Куплиране на Russell-Saunders, термове, микросъстояния, синглет, триплет .....	393
Глазерит, глазеритова топология, съединения тип „глазерит“. ....	426	Магнезиев хлорат, хидрати, монокристали.....	548
Декарбоксилране; m-хлоропероксибензоена киселина (m-CPBA); 1,4-дихидропиридин (1,4-DHP); тетрафенилпорфирилат-желязо(III) хлорид [Fe(TPP)Cl].....	58	Мед, минерален състав, съдържание на захар, термофизични и оптични параметри.....	249
Ди-N-ацетил-β-хитобиозил-N-гликотиазолин, синтеза, гликозилране, аналог .....	387	Микробни горивни клетки, ферментация на зеле, генериране на електричество. ....	200
Екстракционна хроматография, родий(III), разделяне, сплави .....	42	Млечна промишленост, намаляване на шоквете върху околната среда, промяна на пусковите времена, периодични процеси .....	54
Екстремофили, термична стабилност, молекулна динамика, дефекти на опаковката. ....	600	Наночастици, кадмиев оксид, полиетилен гликол .	92
Електропредене, среден диаметър на влакната, контактен ъгъл.....	190	Никелово-алуминиеви оксиди с покрития от никел-алуминий, структури, редуционна способност, отстраняване на CO <sub>2</sub> при получаването на метан .....	624
Електропредене, среден диаметър на влакната, контактен ъгъл, невронни мрежи .....	177	Никел-дотиране, ксерогелове от силициев диоксид	46
Етилен бис(N-метил имидазол) дитрибромид, тиоли, сулфиди, окисление, сулфоксид .....	384	Нитробензени, анион-радикали; електронна структура, ИЧ-спектри, DFT.....	31
Еудрагит L30 D 55, енантиселективна синтеза, дулоксетин хидрохлорид, филм-таблетки за чревни болести .....	273	Оптични вълноводи, LiNbO <sub>3</sub> , LiTaO <sub>3</sub> , обмен на протонни, фазов състав. ....	478
Желязо-дотиран титанов диоксид, зол-гел, фотокатализ, антибактериално действие.....	504	Оптични кислородни сензори, вино, Ru(II)-комплекси, имобилизация, константа на Stern-Volmer constant, флуоресцентна микроскопия....	36
Железен оксид и манганов оксид, кунетик на кристализация, нано-материали, магнитни свойства.....	89	Ортодонтски дъги, XRD, SEM, EDX, химически състав на повърхността .....	460
Зееманово разцепване, CrCl <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> <sup>2+</sup> , Cr(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> <sup>2+</sup> ...	610	Поликапролактан	
Индол, субституиран, β-циклодекстрин, комплекс на включване, антимикуробно действие.....	83	Кристална фаза, завършеност .....	583
		Кристална структура, полиморфизъм.....	567
		Протеини, активен център, електронна структура, <i>ab initio</i> , DFT; AIM; NBO .....	206
		Протеини рекомбинантни, His Tag афинитетна хроматография, метал-свързващи протеини, динамично разсейване на светлината кристализация на протеини.....	445
		Рентгено-структурен анализ	
		Рентгенов дифракционен анализ, УВ и ИЧ-спектри .....	108

История, рентгеноструктурен анализ в България .....	417	Филми композитни, ZnO/TiO <sub>2</sub> , оранж II, UV, видима светлина .....	654
ETS-4, LT експеримент, монокристал.....	529	ZnO:Fe тънки филми, зол-гел, реактивно черно 5, UV и видима светлина .....	643
Високотемпературен XRD-носител, <i>in situ</i> , нагряване.....	484	Фулерени	
Силени дотирани, уравнение на Schrödinger, йони на преходни метали.....	634	Индекс на ексцентрична проводимост, полином на ексцентрична проводимост, диаметър на графа .....	8
Силделафилов цитрат, DDQ, p-CLA, спектрофотометрия, комплекси на пренос на заряда.....	258	C82, симетрия, изомери .....	313
Синтеза на две сулфотиазолови производни .....	335	Хетерополикиселини на Preyssler	
Сканираща електронна микроскопия (SEM), <i>Esherichia coli</i> , <i>Thermobispora bispora</i> .....	515	Катализатор, нафто-оксазини, ароматни алдехиди .....	59
Смилане, висока енергия, апатит. ....	606	Индазоло [2,1- <i>b</i> ] фталазин-трион, фталхидразид, димедон.....	64
Сол морска, концентрация на йони, кристализация XPS .....	591	Хибридни мембрани, ензими, оптични биосензори .....	521
Сплави, медно-алуминиеви, модификатори, термично третиране, структура .....	648	Хибриди, зол-гел, силициев диоксид, хитозан, метил-метакрилат .....	574
Сплавени метални прахове, импулсен потенциал, морфология, фазова структура.....	365	Хитозан, прежда от нанvlakна, филтруване, ламиниране .....	346
Стомана за пружини, микроструктура, текстура, EBSD .....	553	Циклична волтаперометрия	
Телурит (стъкла), многоленгов филтър, XRD, FTIR. ....	496	Електрохимично охарактеризиране на монети	347
Телурова (VI) киселина, TeO <sub>2</sub> , TiTe <sub>3</sub> O <sub>8</sub> .-485-490		водороден пероксид, калциев пероксид, Co, In, Ni, електрод .....	151
Топлинна интеграция, съхранения на топлина, антибиотици, периодични реактори.....	23	платина, злато, електрод водороден пероксид, калциев пероксид. ....	144
Феритин, желязо, нарастващ интензитет.....	300	Цинкови борофосфати, дотирани, самарий, манган, кристална структура .....	542
Феноли, флавоноиди, антиоксидантен капацитет, ябълкови сортове.....	331	Цинков оксид, синтеза, морфология, цинкови електроди.....	433
Филми от SiO <sub>2</sub> -ZnO, фотокаталитично разграждане, зол-гел, малахитовозелено, метиленово синьо.616		Цинков ферит, спектроскопия на Mössbauer, разлагане на метанол. ....	439
Фицин, гел-хроматография, гванидин хидрохлорид, Стоксов радиус, карбамид.....	99	α,β-ненаситени алдоли, катализатори, алдехиди, кетони, кондензация .....	325
Фотокатализ		β-хидроксидиетилнови естери на N-2-хидроксиалкилови производни на карбаминовата киселина, химични превръщания.....	120
Замърсяване на околната среда, естрогени, фотолиза, TiO <sub>2</sub> .....	143		
Цинков оксид, нано-проводници, TiO <sub>2</sub> , композитни филми, оранж II.....	630		