

## SUBJECT INDEX

1,1,3,3-tetramethylbutyl isocyanide.....	156	benzothiazole derivatives .....	55
1,2,3-triazole.....	50	benzoyl chlorides .....	55
1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles .....	607	binuclear $UO_2(II)$ -complexes .....	654
1,4,8,11-tetraazacyclotridecine-2,10-diones .....	208	bioactive substances .....	167
1,4-bis(triphenylphosphonium)-2-butene peroxodisulfate.....	673	biocompatible polymers .....	303
1,4-dihydropyridine .....	101	biodegradation.....	788, 920
2,4,5-trisubstituted imidazoles.....	607	biodistribution .....	747
2-aminobenzothiazole.....	830	biofilm formation .....	706
2-aminothiophenol.....	55	biofilms .....	436
2-imino .....	497	biogas .....	788
2-oxopropyl benzoate .....	156	biological.....	631
3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-ones .....	673	biological activity.....	654
3-cyano-2(1H)-pyridones .....	497	biosensor .....	477
4-aminopyrimidine .....	594	bipolar potentials.....	684
6-(propan-2-yl)-3-methyl-morpholine-2,5-dione.....	783	Black Sea.....	867
$^{99m}Tc$ -vibrAMYcin.....	747	Black Sea water.....	859
<i>ab initio</i> .....	631	borohydride reduction .....	825
Abraham solvation parameters .....	800	BP neural network.....	904
active methylene compounds.....	7	buffer capacity.....	776
adaptive mutation.....	904	calcium-silicate cements .....	239
addition theorems.....	684	calix[4]resorcinarene.....	552
ADSA .....	945	CaO–MgO–SiO <sub>2</sub> .....	253
adsorption .....	937	<i>Capsicum annuum</i> L.....	38
aging time .....	402	carbon cycle .....	526
agricultural application .....	929	carbonyl compounds .....	539
akermanite .....	253	cardiotonic.....	497
alcohols.....	539	<i>Carum copticum</i> .....	149
aldehyde.....	804	catalyst .....	714
algae.....	167	catalyst free .....	7, 55
alkaline battery .....	221	cationic polymerization .....	558
alkyl propiolate .....	664	ceramics .....	253
alloy aging .....	535	chalcone .....	844
Alzheimer's disease .....	531	chemical pollutant dispersion.....	949
amidoalkyl naphthols.....	119	chemically oxidized aluminum .....	678
aminophosphonic acid diesters .....	515	"chemisorption–hydrolysis" method.....	283
aminotoluene .....	849	China .....	913
ammonium alum .....	603	clinical parameters .....	876
anaerobic co-digestion.....	788	CO oxidation .....	424
analytic solution.....	30	CO <sub>2</sub> /crude oil system.....	945
annual emission .....	913	co-axial cylinders .....	491
antidepressant activity .....	837	colorimetry .....	85
anti-inflammatory activity .....	149	column apparatus .....	755
antimicrobial activity.....	38, 105, 149, 502, 895	compatibility .....	691
antioxidant activity .....	38, 149	complexation.....	895
aqueous media .....	156	complexometric titration .....	647
aromatic acids .....	156	compliant wall.....	30
Arrhenius plots .....	135	concentration buoyancy force .....	66
aryl aldehyde.....	552	concrete remediation .....	268
ascorbic acid .....	747	conscious rats .....	45
azo dye.....	190	convection-diffusion problem .....	949
azo dye pollutant.....	336	coordination compounds .....	647
BaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .....	809	copper and cobalt mixed oxides .....	283
bacterial cells.....	268	copper ferrite .....	539
bagasse pith.....	920	copper ions .....	296
bearings.....	491	copper-zinc ferrite .....	348
benzaldehyde .....	809	correlation .....	613
benzopyran.....	603	COSMO .....	849
		couple-stress fluid .....	30

covalent character .....	647	equilibrium interfacial tension.....	945
crystal structure.....	50, 245	essential oil.....	149
crystallochemical parameters.....	245	ethanol.....	101, 125, 571
Cu(II)-imprinted copolymer microparticles.....	296	Ethanol + propylene glycol .....	800
Cu <sub>2</sub> O .....	929	ethyl acetate combustion .....	323
Cu-Co oxide catalysts .....	483	ethylenediamine .....	804
Cu-doping .....	336	ETS-4 .....	201
cumulative dissociation constants.....	22	europium .....	816
cushion packaging material .....	920	experiments .....	793
cyanogenic glucoside.....	565	exponential type orbitals .....	684
cyclic voltammetry .....	776	extraction efficiency.....	303
cyclooxygenase (COX).....	626	Fe .....	330
cytochrome <i>c</i> oxidase .....	821	ferric ammonium citrate .....	131
cytotoxicity .....	38	ferric nitrate.....	131
<i>Daucus carota</i> L. ....	38	ferrite structure .....	197
decomposition.....	185	finite element method.....	949
degree based topological indices .....	872	formic acid .....	509
dehydrogenation.....	673	free radicals .....	144, 472
density.....	89	frog skeletal muscle.....	368
dental application.....	239	FTIR.....	619
dental compositions .....	94	fuel cell/electrolyzer .....	519
Despair swim test.....	837	fumed silica .....	920
detoxification .....	720	gallium .....	161
DFT.....	594	gel permeation chromatography .....	558
DFT calculation .....	849	gelatin.....	714
DFT study .....	578	glazes.....	387
dhurrin .....	565	glutathione S-transferase .....	720
dielectric .....	80	glycyrrhizic acid (GLY).....	135
differential scanning calorimetry .....	417	GMA equation of state .....	89
diffusion.....	945	GOLD.....	613
dip-coated catalysts.....	825	gold nanoparticles .....	699
dipole moments.....	578	green chemistry .....	603, 667
dissociation constants .....	22	green synthesis .....	55
di-ureasil matrix.....	699	growth medium .....	167
DL-alanine .....	13	Hantzsch condensation .....	101
docking .....	613	hardness.....	161, 535
doped thin films .....	431	health assessment .....	876
drawing .....	161	heart rate variability .....	45
dropping mercury electrode .....	565	heat absorption .....	66
drying.....	472	heat transfer.....	725, 755
DSC .....	619	heterogeneous catalysis .....	558
dual membrane fuel cell.....	519	heulandite .....	360
ductile cast iron.....	197	HMS .....	101
dye-sensitized solar cells .....	175	hole scavenger .....	509
dynamic interfacial tension.....	945	HOMED indices.....	594
dynamic vulcanization .....	691	HRTEM.....	619
EDS.....	360	hybrid composites .....	816
effective mass .....	431	hybrid gels.....	436
electrical conductivity.....	535	hybrid material .....	276, 445
electrocatalytic activity.....	825	hydrazine .....	714
electrocatalytic properties.....	245	hydrogen bonding.....	50
electrodeposition.....	678	hydrogen evolution reaction.....	825
electromagnetic field .....	368	hydrogen sulfide.....	859
electronic spectra .....	105	hydrogen sulfide oxidation.....	867
elemental composition .....	229	hydrothermal synthesis.....	409
environmental awareness.....	771	hydroxyl radical .....	849
environmental impact .....	949	<i>Hypericum triquetrifolium</i> .....	467
EPR.....	472	IKBI .....	571
EPR spectroscopy .....	144	ilmenite.....	317
equations for dry and irrigated RSR packing.....	793	imidazoline .....	804

imidazopyridine .....	578	modeling.....	467, 755
immobilization.....	167	modified Apelblat model.....	125
<i>in vitro</i> bioactivity.....	253	mole fraction solubility .....	125
indomethacin .....	125	molecular graphs .....	872
induced magnetic field.....	66	molecular modeling.....	783
infection imaging.....	747	molybdate sulfuric acid .....	552
infrared spectra .....	105	momentum .....	491
infrared spectroscopy.....	368	monomeric .....	647
inhibition kinetics .....	783	mordenite .....	409
inhibitor .....	631	morphology .....	889
inhibitors of multienzyme systems .....	531	morphology of alloys .....	776
internal pressure.....	89	Mössbauer spectroscopy .....	348
ion exchange.....	360	multicenter integrals.....	684
ionization degrees .....	22	multi-component .....	603
ionization effects.....	594	multicomponent reaction.....	119
iron nano-oxide.....	424	multifunctional methacrylates .....	94
irradiation.....	144	multivariate statistics.....	876
isothermal compressibility .....	89	MWNTs .....	889
isotopically.....	311	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> azo-azomethine ligands.....	654
Jouyban-Acree model .....	800	nanocomposite.....	59, 80, 699
kinetics.....	13, 766, 937	nanocomposite films .....	303
Knoevenagel condensation .....	7	nanocrystallization .....	417
Knoevenagel reaction .....	809	nanodimensional manganese and zinc ferrite-type materials .....	261
lanthanide metal ions .....	895	nanodimensional zinc oxide .....	342
leaching.....	317	nanomagnetic catalyst .....	539
light intensity .....	467	nanoparticle.....	59, 547
Li-ion battery .....	587	nanoparticles aggregation.....	699
linear [n]-anthracene.....	872	nanosized CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> .....	323
lithium vanadium phosphate.....	587	nano-TiO <sub>2</sub> .....	497
long-chain organic compounds.....	89	nanozoelites.....	409
low temperature experiment .....	201	naphthalene .....	502
L-Pyrrolidine-2-carboxylic acid-4-hydrogen sulfate ..	119	naproxen.....	571
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.....	38	NBO .....	631
macrocyclic.....	844	NBO charges .....	578
magnetic field .....	30	N-bromosuccinimide.....	13
magnetic susceptibility .....	647	N-co-doped titanium dioxide.....	330
Malachite Green .....	354	neutral electrolyte.....	825
maleic anhydride.....	830	N-formylation.....	311
malononitrile.....	809	N-H...O hydrogen bonding .....	515
manganese(II) oxalate.....	185	nickel.....	59, 161
mannitol.....	144	nickel oxide nanoparticles .....	714
mass transfer .....	755	NiO.....	175
matrices.....	436	N-Iodosaccharin .....	804
mechanical activation .....	317	nitrate .....	509
mechanical properties .....	197, 691	N-methylimidazol .....	667
mechanistic model .....	519	N-modified nociceptin analogues.....	45
mechanochemical treatment .....	261, 342	NMR.....	208
medieval ceramics .....	387	non-linear Rosseland approximation.....	725
mefenamic acid derivatives .....	626	non-Newtonian fluid .....	491
melt functionalization .....	619	non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs).....	626
merwinite .....	253	n <sup>th</sup> order chemical reaction .....	66
mesoporous.....	276	obesity .....	876
methane.....	788	OM99-2 analogues .....	531
methanol decomposition.....	283, 348	one phase.....	755
methyl 4-hydroxybenzoate (MP).....	135	one-pot .....	101, 830
methyl blue .....	59	optical biosensors .....	445
microstructure.....	221	optimum .....	788
microwave irradiation.....	673	organic dyes .....	395
mitochondrial electrochemical activity.....	821	organic material.....	80
mixed oxide phase .....	323		

oxalyl chloride .....	664	reinforcement .....	691
oxidation .....	13, 539, 766	relative stabilities .....	594
oxidation of CO + O <sub>2</sub> , CO + O <sub>2</sub> + SO <sub>2</sub> .....	483	resorcinol .....	552
oxone .....	539	reversible mode .....	519
packed columns .....	793	rolling .....	161
palladium modified iron oxide .....	424	ruthenium(III) .....	13
particle swarm optimization .....	904	samarium doping .....	417
pasta .....	472	scanning electron microscopy .....	417
PCM .....	594	scintigraphy .....	747
PEG .....	889	scoring functions .....	613
performance .....	929	sea water .....	766
peristalsis .....	30	second-grade fluid .....	725
perovskites .....	245	seed-mediated synthesis .....	409
pesticide use decisions .....	771	self-frictional quantum numbers PACS: 31.10.+z; 31.15.-p .....	684
pharmaceutical dugs .....	402	SEM .....	185, 387
phase evolution .....	239	SEM-EDX .....	229, 234
phenolic compounds .....	467	semiconductors .....	547
phosphate .....	937	shooting method .....	725
photocatalysis .....	190, 354, 395, 402	silica hybrid materials .....	268
photocatalyst .....	59, 317	silver iodide .....	547
photocatalytic activity .....	330, 336, 342	silver nanoparticles .....	303
photocatalytic reduction .....	509	single crystal .....	311
phthalocyanine .....	844	single crystal X-ray diffraction .....	50, 201, 208, 515
phthalonitrile .....	844	sintering .....	175
phytic acid .....	22	sodium benzoate (SB) .....	135
piroxicam .....	571	sodium dodecyl sulphate .....	714
PMMA .....	889	soil organic carbon .....	526
polarography .....	565	soil texture .....	526
polymerization shrinkage .....	94	sol-gel .....	330, 378, 395, 699, 816
polymorphism .....	311	solid phase extraction .....	296
positive active material .....	587	solubility .....	239
potentiometric titration .....	22	solubility prediction .....	800
potentiometry .....	776	solvent free reaction .....	55
powder XRD .....	208	solvent free synthesis .....	547
preferential solvation .....	571	solvent-free .....	119, 607, 830
pressure drop .....	793	<i>Sorghum halepense</i> (L.) pers. ....	565
primary amine .....	664, 667	spaghetti .....	472
propyl 4-hydroxybenzoate (PP) .....	135	spectrophotometric methods .....	131
protein conformation .....	368	<i>Sprague Dawley Rat</i> .....	837
PS/La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	80	stability .....	221
Pt/ZnO .....	509	<i>Staphylococcus aureus</i> .....	747
p-type semiconductor .....	175	state of charge .....	904
pulse mode .....	678	statistical analysis .....	85
pumpkin and melon seed oils .....	85	strong field .....	647
pyranochromene .....	603	structural analysis .....	291
pyrazole .....	502	structure .....	387
pyridinecarbaldehydes .....	7	structure refinement .....	360
pyridoxine .....	131	sulfasalazine .....	895
pyrimidin-2(1H)-ones .....	673	sulfide driven fuel cell .....	859
pyrrole .....	664, 667	sulfide ions .....	766
QSAR .....	837	sulfur dioxide reduction .....	867
rainbow trout .....	720	sulfur gases .....	913
ramped temperature .....	66	sunflower seed oil .....	558
random packing .....	793	superconducting ceramics .....	221
Reactive Black 5 .....	342	surface influence .....	234
recrystallization .....	535	surface plasmon resonance .....	477
reduced graphene oxide .....	291	swine manure .....	788
reductive amination .....	502	synthesis .....	929
reflux conditions .....	101	tautomers .....	594
regeneration .....	477		

telluric (VI) acid .....	378	Urbach's rule .....	431
TEM analysis .....	291	UREASIL .....	706
template .....	276	ureasilicate .....	706
theophylline .....	311	UV sensor .....	816
thermal analysis .....	105, 185	UV-Vis curing .....	94
thermal behaviour .....	889	UV-visible .....	402
thermal buoyancy force .....	66	validation .....	135
thermal radiation .....	725	V-anthracene nanotori .....	872
thermally activated orthodontic wires .....	234	V-anthracene nanotube .....	872
thermo activated othodontic archwire .....	229	vinblastine .....	631
thermodynamics .....	125	viscosity .....	558
thermogravimetric analysis .....	844	vitamin A complexes .....	105
thermoplastic vulcanizates .....	691	waste fruits and vegetables .....	788
thiazolidin-4-one .....	647	waste iron sludge .....	937
thickness .....	395	water .....	664, 667
thin films .....	395	white gold .....	161, 535
thioether bridging group .....	276	xanthine oxidase inhibition .....	783
three phases .....	755	x-ray powder diffraction .....	417
three-component reaction .....	667	XRD .....	80, 185, 229, 234
tidal flats .....	913	yeast-based biofuel cell .....	821
TiO <sub>2</sub> .....	175, 317	Yellow River delta .....	913
total elongation .....	161	zinc borophosphates .....	417
toxic compounds detection .....	445	zinc dimethacrylate .....	619
toxic metal pollutants .....	303	zinc ferrite-type materials .....	354
toxicology .....	720	ZnO .....	190, 336, 395, 509
transistor .....	80	ZnO sol-gel films .....	402
TST .....	849	ZrO <sub>2</sub> - catalyst .....	766
Turkey .....	771	ZSM-5-SO <sub>3</sub> H .....	607
two phases .....	755	μ-opioid receptor .....	613
Ugi reaction .....	830		
ultraviolet light .....	190		
Urbach's energy .....	431		

## ПРЕДМЕТЕН УКАЗАТЕЛ

1,1,3,3-тетраметилбутил изоцианид.....	156	амониева стипца .....	603
1,2,3-триазол.....	50	анаеробна кофермантация .....	788
1,2,4,5-тетразаместени имидазоли.....	607	аналитичен разтвор .....	30
1,4,8,11-тетразазациклотридецин-2-10-диони .....	208	антидепресантна активност .....	837
1,4-бис(трифенилфосфониев)-2-бутене пероксидсулфат.....	673	антимикробна активност .....	38, 105, 149, 502, 895
1,4-дихидропиридин.....	101	антиоксидантна активност .....	38, 149
2,4,5-тризаместени имидазоли.....	607	Арениусови криви .....	135
2-аминобензотиазол.....	830	арил алдехид .....	552
2-аминотиофенол.....	55	ароматни киселини.....	156
2-имино.....	497	аскорбинова киселина.....	747
2-оксопропил беонзоат.....	156	базирана на дрожди биогоривна клетка .....	821
3,4-дихидропиримидин-2(1H)-они.....	673	бактериални клетки.....	268
3-циано-2(1H)пиридони .....	497	без катализатор.....	7, 55
4-аминопиримидин .....	594	бензалдехид .....	809
6-(пропан-2-ил)-3-метил-морфолин-2,5-дион .....	783	бензоил хлориди.....	55
<sup>99m</sup> Tc-вибрамицин .....	747	бензопуран.....	603
AgI / сребърен йодид.....	547	бензотиазолни производни.....	55
BP неврални мрежи .....	904	бетонно саниране .....	268
calix[4]resorcinarene .....	552	биоактивни вещества .....	167
Cu-Co оксидни катализатори.....	483	биогаз .....	788
Cu-doping / медно покритие.....	336	биодеградация .....	788, 920
DL-аланин.....	13	биологичен.....	631
GMA уравнение на състоянието.....	89	биологична активност.....	654
L-пирролидин-2-карбоксилна киселина-4-хидрогенен сулфат.....	119	биоразпределение.....	747
N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> азо-азометинови лиганди.....	654	биосензор .....	477
NBO.....	631	биосъвместими полимери.....	303
NBO - заряди .....	578	биофилми .....	436
N-H...O водородна връзка .....	515	борхидридна редукция.....	825
NiO / никелов оксид.....	175	буферен капацитет .....	776
N-бромосукинимид.....	13	бяло злато.....	161, 535
N-йодозахарин .....	804	в отсъствие на разтворител.....	119, 607, 830
N-ко-дотиран таниев диоксид.....	330	валидиране .....	135
N-метилимидазол.....	667	винбластин.....	631
N-модифицирани ноцицептинови аналози .....	45	вискозитет .....	558
N-формилатион .....	311	витамин А - комплекси / комплекси на витамин А105 влияние върху околната среда .....	949
UV-Vis лечение .....	94	влияние на повърхността .....	234
V-антраценови нанотори.....	872	вода.....	664, 667
V-антраценови нанотръби.....	872	водна среда.....	156
ZnO зол-гел филми .....	402	водорасли .....	167
μ-опиоиден рецептор / рецептор - μ-опиоиден .....	613	водородни връзки .....	50
аб иницифо .....	631	време на стареене .....	402
абсорбция на топлина .....	66	въглерод - органичен, почвен / почвен органичен въглерод.....	526
агрегация на наночастици .....	699	въглероден цикъл .....	526
адаптивна мутация.....	904	вътрешно налягане .....	89
адсорбция .....	937	галий .....	161
азо багрилни замърсители.....	336	гел-проникваща хроматография .....	558
азо багрило .....	190	глазури.....	387
акерманит .....	253	глициризинова киселина .....	135
активни метиленови съединения.....	7	глутатионе-S-трансфераза .....	720
алдехид .....	804	годишни емисии .....	913
алкална батерия.....	221	горене на етилацетат .....	323
алкил пропиолат .....	664	горивна клетка / електролизьор .....	519
алкохоли .....	539	двойно мембранна горивна клетка .....	519
Алцхаймерова болест .....	531	двуполярни потенциали.....	684
амидоалкил нафтоли.....	119	двуфазен .....	755
аминотолуен.....	849	двудрени UO <sub>2</sub> (II) комплекси .....	654

дебелина .....	395	имидазопиридин .....	578
делта на Жълтата река .....	913	имобилизация .....	167
детоксификация .....	720	импулс .....	491
дехидрогениране .....	673	импулсен режим .....	678
диагностика на инфекция .....	747	<i>in vitro</i> биоактивност .....	253
диелектричен .....	80	индекси NOMED .....	594
диестери на аминокиселините .....	515	индометацин .....	125
динамична вулканизация .....	691	индуцирано магнитно поле .....	66
динамично междуповърхностно напрежение .....	945	инфрачервен спектър .....	105
диполни моменти .....	578	инфрачервена спектроскопия .....	368
дисоциационни константи .....	22	инхибитор .....	631
диуреасилатна матрица .....	699	инхибитор на ксантин оксидаза .....	783
диференцираща сканираща калориметрия .....	417	инхибитори при мултиензимни системи .....	531
дифузия .....	945	йонизационни ефекти .....	594
донор на електрони .....	509	йонообмен .....	360
дотиране със самарий .....	417	калциево-силикатни цименти .....	239
доуточняване на структурата .....	360	капещ меден електрод .....	565
ДФТ .....	594	карбонилни съединения .....	539
ДФТ изследване .....	578	кардиотоник .....	497
ДФТ изчисления .....	849	катализатор .....	714
дъгова пъстърва .....	720	катализатори с отложено покритие .....	825
EPR - спектроскопия .....	144	катионна полимеризация .....	558
еволуция на фазите .....	239	катодно отделяне на водород .....	825
европей .....	816	керамика .....	253
едностадий .....	101, 830	керамика - средновековна .....	387
еднофазов .....	755	кинетика на инхибиране .....	783
екологично съзнание .....	771	Китай .....	913
експерименти .....	793	китеника .....	13, 766, 937
експерименти при ниска температура .....	201	клинични параметри .....	876
екстракция от твърда фаза .....	296	Кнъовенагелова кондензация .....	7
електрична проводимост .....	535	Кнъовенагелова реакция .....	809
електрокаталитична активност .....	825	коаксиални цилиндри .....	491
електрокаталитични свойства .....	245	ковалентен характер .....	647
електромагнитно поле .....	368	ковък чугун .....	197
електронен спектър .....	105	колонен апарат .....	755
електроотлагане .....	678	колони с пълнеж .....	793
елементен състав .....	229	колориметрия .....	85
енергия на Урбах .....	431	комплексометрично титруване .....	647
етанол .....	101, 125, 571	комплексообразуване .....	895
етанол + пропилен гликол .....	800	кондензация на Hantzsch .....	101
етерично масло .....	149	концентрационна подемна сила .....	66
етилендиамин .....	804	координационни съединения .....	647
ефективна маса .....	431	корелация .....	613
ефективност на екстракцията .....	303	кристална структура .....	50, 245
жаба - скелетна мускулатура .....	368	кристалохимични параметри .....	245
желатин .....	714	кумулятивни дисоциационни константи .....	22
железен наноксид .....	424	лагери .....	491
затлъстяване .....	876	лантанидни метални йони .....	895
зелена синтеза .....	55	легирани тънки филми .....	431
зелена химия .....	603, 667	линеен [n] антрацен .....	872
земеделско приложение .....	929	литиево-ванадиев фосфат .....	587
златни наночастици .....	699	литиево-йонна батерия .....	587
зол-гел .....	330, 378, 395, 699, 816	магнезиев(II) оксилат .....	185
зъботехнически материали .....	94	магнитна податливост .....	647
зъботехническо приложение .....	239	магнитно поле .....	30
излужване .....	317	макроцикличност .....	844
изотермална свиваемост .....	89	малеинов анхидрид .....	830
изотопно .....	311	манитол .....	144
илменит .....	317	манонитрил .....	809
имидазолин .....	804	масла от семки на тикви и пъпеши .....	85

масло от слънчогледови семки .....	558	нафтаден .....	502
масов трансфер .....	755	нелинейно приближение на Rosseland .....	725
матрици .....	436	нениотониви течности .....	491
Махалитно зелено .....	354	непостоянство на сърдечния ритъм .....	45
мед- и кобалт- смесени оксиди .....	283	нестероидни противовъзпалителни лекарства (NSAIDs) .....	626
меден ферит .....	539	неструктуриран пълнеж .....	793
медни йони .....	296	неутрален електрод .....	825
медно-цинков ферит .....	348	никел .....	59, 161
мезопорест .....	276	нитрат .....	509
мек опаковъчен материал .....	920	облъчване .....	144
мервинит .....	253	образуване на биофилм .....	706
метакрилати - многофункционални .....	94	обратим режим .....	519
метан .....	788	окисление .....	13, 539, 766
метил-4-хидроксибензоат .....	135	окисление на CO + O <sub>2</sub> , CO + O <sub>2</sub> + SO <sub>2</sub> .....	483
метиленово синьо .....	59	окисление на сероводород .....	867
метод на крайните разлики .....	949	окисление на CO .....	424
метод на прострелването .....	725	оксалилов хлорид .....	664
механичен модел .....	519	оксон .....	539
механична активация .....	317	OM99-2 аналози .....	531
механични свойства .....	197, 691	оптимизация на рояк от частици .....	904
механохимична обработка .....	261, 342	оптимум .....	788
микровълнова радиация .....	673	оптични биосензори .....	445
микроструктура .....	221	опушен силициев диоксид .....	920
микрочастици от Cu(II) отпечатан съполимер .....	296	орбитали от експоненциален вид .....	684
митохондриална електрохимична активност .....	821	органичен материал .....	80
многокомпонентен .....	603	органични оцветители .....	395
многокомпонентна реакция .....	119	органични съединения с дълги вериги .....	89
многомерни статистически данни .....	876	откриване на токсични съединения .....	445
многоцентрови интегрални .....	684	относителни стабилности .....	594
модел на Jouyban-Acree .....	800	отпадъчен железъчен шлам .....	937
моделиране .....	467, 755	отпадъчни плодове и зеленчуци .....	788
модифициран модел на Apelblat .....	125	оценка на здравословното състояние .....	876
моларна разтворимост .....	125	оценящи функции .....	613
молекулни графи .....	872	пад на налягането .....	793
молекулно моделиране .....	783	паладий модифициран железен оксид / железен оксид, модифициран с паладий .....	424
молибдат-сярна киселина .....	552	паста .....	472
монокристал .....	311	перисталтика .....	30
монокристална рентгенова дифракция 50, 201, 208, 515		перовскити .....	245
мономерен .....	647	пиразол .....	502
морденит .....	409	пиранохромен .....	603
морска вода .....	766	пиридинкарбалдехиди .....	7
морфология .....	889	пиридоксин .....	131
морфология на сплави .....	776	пиримидин-2(1H)-они .....	673
Мосбауерова спектроскопия .....	348	пироксикам .....	571
мравчена киселина .....	509	пирол .....	664, 667
нанозеолити .....	409	плътност .....	89
наноконтропозити .....	59, 80, 699	повърхностен плазмонен резонанс .....	477
наноконтропозитни филми .....	303	подсилване .....	691
нанокристализация .....	417	позитивно активен метал .....	587
наномагнитен катализатор .....	539	поларография .....	565
наноразмерен CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> .....	323	полимеризационно свиване .....	94
наноразмерен TiO <sub>2</sub> .....	497	полиморфизъм .....	311
наноразмерен цинков оксид .....	342	полупроводник .....	547
наноразмерни манганови и цинкови феритен тип материали .....	261	полупроводник от п-тип .....	175
наночастици .....	59, 547	потенциометрично титруване .....	22
наночастици от никелов оксид .....	714	потенциометрия .....	776
напроксен .....	571	почвена текстура .....	526
натриев бензоат .....	135	правило на Урбах .....	431
натриев додецил сулфат .....	714		



прахов XRD / XRD - прахов .....	208	сулфидни йони.....	766
предсказване на разтворимост.....	800	сушене .....	472
представяне .....	929	сцинтография .....	747
прекрystalизация .....	535	съвместимост .....	691
преференциална солватация .....	571	състояние на зареждане .....	904
приливни равнини / равнини - приливни.....	913	тавтомери .....	594
присъединителни теореми .....	684	твърдост .....	161, 535
проблем конвекция-дифузия .....	949	телурова (IV) киселина .....	378
производни на мефенаминовата киселина .....	626	ТЕМ анализ.....	291
пропил-4-хидроксibenзоат .....	135	температурен профил.....	66
протеинова конформация.....	368	теофилин .....	311
противовъзпалителна активност .....	149	термичен анализ .....	105, 185
пълно удължаване.....	161	термична подемна сила.....	66
първични амини .....	667	термично поведение .....	889
равновесно повърхностно напрежение .....	945	термогравиметричен анализ .....	844
разлагане.....	185	термодинамика .....	125
разлагане на метанол .....	283, 348	термопластични вулканизати .....	691
разпространение на химически замърсител .....	949	Тест - despair swim.....	837
разтворимост .....	239	тиазолидин-4-он .....	647
реактивно черно 5 .....	342	тиоетерна мостова група.....	276
реакции в отсъствие на разтворител .....	55	токсикология.....	720
Реакция на Уги.....	830	токсични метални замърсители .....	303
регенерация .....	477	топлинен трансфер.....	725, 755
редуктивно аминиране .....	502	топлинно излъчване .....	725
редукция на серен диоксид .....	867	топлоактивиращи ортодонтски дъги .....	229, 234
редуциран графенов оксид.....	291	транзистор.....	80
резорцинол .....	552	трикомпонентна реакция .....	667
рентгенова прахова дифракция .....	417	трифазни.....	755
решение за използване на пестициди.....	771	Турция .....	771
рисуване.....	161	тънки филми .....	395
рутений (III).....	13	търкаляне .....	161
светлинна интензивност.....	467	УВ сензор.....	816
свински тор.....	788	УВ-видима .....	402
свободни радикали .....	144, 472	ултравиолетова светлина .....	190
свръхпроводима керамика .....	221	уравнения за сух и омокрен RSR пълнеж .....	793
SEM .....	185, 387	уреасиликат.....	706
серни газове.....	913	фармацевтични медикаменти.....	402
сероводород.....	859	фенолни съединения .....	467
силициеви хибридни материали .....	268	фериамониев цитрат.....	131
силно поле .....	647	феринитрат.....	131
синтез .....	929	феритна структура.....	197
синтеза в отсъствие на разтворител .....	547	фитинова киселина.....	22
синтеза с използване на зародиши .....	409	флуид от втора степен.....	725
синтероване .....	175	флуид със спрегнати напрежения .....	30
система CO <sub>2</sub> /суров петрол.....	945	фосфат .....	937
сканираща електронна микроскопия .....	417	фотокатализа.....	190, 354, 395, 402
смесена оксидна фаза .....	323	фотокатализатор .....	59, 317
солватирани параметри на Авраам.....	800	фотокаталитична активност .....	330, 336, 342
спагети .....	472	фотокаталитична редукция.....	509
спектрофотометрични методи .....	131	фталонитрил .....	844
сребърни наночастици.....	303	фталоцианин .....	844
стабилност .....	221	функционализиране в стопилка .....	619
стареене на сплав .....	535	халкон.....	844
статистически анализ .....	85	хейландит .....	360
степени на йонизация .....	22	хетерогенен катализ .....	558
степенно базирани топологични индекси.....	872	хибридни гелове .....	436
структура .....	387	хибридни композити .....	816
структурен анализ.....	291	хибридни материали .....	276, 445
сулфасалазин.....	895	хидразин .....	714
сулфидна горивна клетка .....	859	хидроксилен радикал .....	849

хидротермална синтеза.....	409	цинкови борофосфати.....	417
химически окислен алуминий .....	678	цинкови диметилакрилат.....	619
химични реакции от $n^{-\text{ти}}$ порядък .....	66	цинкови феритен тип материали.....	354
хранителна среда .....	167	цитотоксичност .....	38
цветочувствителни соларни батерии .....	175	цитохром <i>c</i> оксидаза .....	821
цианогенен глюкозид .....	565	Черно море.....	867
циклична волтаметрия.....	776	Черноморска вода.....	859
циклооксигеназа (ЦОГ).....	626	шаблон.....	276