

SUBJECT INDEX

1-(2,4-dihydroxyphenyl)-3-aryl-propane-1,3-diones .	175	Beer's Law.....	447
1,1-Diacetate.....	458	benzil	79, 165
1,2,3 - benzotriazole derivatives	25	Benzimidazole	245, 347, 503
1,2-phenylenediamine.....	347	Benzo-2-pyrones.....	36
1,3-diaryl-2-propene-1-ones	479	Benzopyrazine	36
1,4-Dihydropyrano[2,3-c] pyrazole	397	Bicyclic.....	43
1,4-Dihydropyridines.....	384	biochemical indices	233
1 β -Methylcarbapenem.....	852	Biodiesel.....	334
2,4,5-trisubstituted imidazole	79	Biodiesel Supply Chain	294, 306
2-aryloxy-4-hydroxyacetophenones	175	bioisostere.....	135
3-acetylcoumarins.....	5	biscoumarins.....	5
4-(2-Thiazolylazo) resorcinol	31	Black Sea.....	195
Acetic anhydride.....	458	Boron Removal.....	594
acetone.....	913	Brominated Flame Retardants	882
Acetophenone	479	BSSE-CP	576
acid-denatured state	602	building materials	563
Acidic medium	447	Bulgaria	195
Acidithiobacillus ferrooxidans.....	117	Bulgarian bottled potable waters	840
activated carbon.....	277, 353	Bulgarian scale	306
activity	120	C3A	409
acute toxicity.....	233	capillary pressure.....	864
Acyal	458	carbon dioxide	104
adsorption	157, 277, 353	carbon nanocones	462
Ag 417		Carbon tax	294
Agrotis segetum pheromone	896	carbonylation	253
Al ₂ O ₃	645	Catalyst.....	36, 120, 223, 479
alcohol-induced state	602	Chemical composition	412
aldehyde.....	347, 458	choline chloride	452
aldol reaction	5	cholinesterase inhibition.....	269
alginate	368	chromatography.....	640
allergens.....	389	chromenes.....	18
aminocoumarins.....	135	Cluster analysis.....	412
anodic polarisation.....	378	Coal oxidation	887
antibacterial	85, 125	coal tar-pitch.....	353
antibacterial activity.....	11, 25, 245, 852	Cobalt-molybdenum/alumina	120
anticoagulant.....	135	coking pretreatment.....	120
antifungal	85	Combustion Performance	882
antifungal activity	11, 245, 503	composite Co-P-Diamond layers.....	283
Anti-inflammatory	125	composite films	368
anti-inflammatory activity	85	composite powders	585
Anti-nociceptive effect	556	COMSOL	864
antioxidant activity	269	Concentration Solar Plants	873
antitubercular	85, 125	conducting fluid.....	611
arenium ions	375	convective drying	905
aromatic aldehyde.....	165, 479	copper.....	150
artificial neural network.....	104	Copper (II).....	447
attenuation effect	375	corrosion resistance	378
Au 417		Crop rotation.....	294, 306
auto- and cross-covariance.....	389	crystal structure	68
Azo-compound	31	Cs ⁺ uptake.....	569
azo-dye	277	Cyclisation.....	180
Azodye complexes.....	339	Cyclophosphamide	580
bacterial oxidation	117	deep eutectic solvents	452
Baker-Venkataraman rearrangement	175	density	452
barium titanite.....	56	Density functional theory	31
Bee brood.....	412	Dermatophyte	431

detergent	157	Gram-negative bacteria.....	245
DFT.....	135	Gram-positive bacteria	245
DFT study	43	Green	215
dicoumarols	135	grinding technique	175
dihydropyrano[3,2-c]chromenes	18	Hall current.....	611
dimethyl carbonate.....	253	Hammett reaction constant (ρ).....	375
discriminant analysis	389	Hartmann flow	611
dissolution.....	368	hazardous gas.....	887
Drone brood.....	412	heat and mass transfer.....	864, 905
drug interaction.....	516	heat transfer	320, 508, 535
eccentricity.....	462	heavy metals	195
economy.....	417	hemiacetal.....	5
edge modified eccentric connectivity index.....	462	hemolytic activity	269
effect of temperature.....	117	Heterogeneous	479
electrical conductivity.....	452	heterogeneous catalyst.....	79, 347
electrodeposition.....	150	Heteropolyacids.....	215, 223, 479
electroextraction	150	hexavalent chromium	629
Electrokinetic.....	258	Hexokinase	580
Electroless deposition	283	high methoxyl pectin	368
Electrospinning.....	545	hybrids	50
Enamine	43	hydromagnetics.....	535
Energy crops	294	ICP-OES.....	401
enzyme activity.....	50	Imine.....	43
e-scrap processing.....	417	in vitro culture	362
essential and toxic elements.....	840	Industrial effluent	447
essential oil	362	in-situ transesterification	334
Esters	264	Interfacial Thermal Resistance	873
ethanol	913	invert glass.....	56
ethanol-water mixture.....	497	investigation	417
ethylene glycol.....	452	ion exchange.....	569, 594
fatty acid content.....	473	Ion slip	611
fatty acids.....	465	ionic liquids	253, 452
Fe (II).....	117	IR Assignment.....	31
ferromagnetic.....	857	iron.....	150
Fiber diameter.....	545	Irradiation microwave.....	18
ficin.....	602	Isatin	11
finite difference.....	535, 616	Isophthalic aldehyde.....	486
Finite Fourier sine transform (FFST).....	611	Isotherm.....	594
fish	195	jetting mode.....	652
Fixed Bed.....	594	Ketamine	556
flax oil.....	473	Kinetics.....	180
flaxseed.....	640	Lactate dehydrogenase	580
flaxseed glyceride oil.....	465	Lamiaceae.....	362
Flow between two parallel plates.....	535	lamination	530
fluorescence	473	Laplace transform (LT)	611
forced convection.....	645	ligand binding	516
Forchheimer equation	616	lignan	640
Formalin test	556	lipid membranes	62
FPUF.....	882	liquid- liquid extraction	652
free energies.....	423	liquid-phase synthesis.....	192
frequency dispersion.....	423	Lithium aluminum hydride.....	264
freshwater sponge	401	macromolecule	640
FTIR	258	magnetic susceptibility	238
Full Factorial Design	594	magnetic transition	857
fungicides.....	503	Malignant tumor	580
furfural.....	353	mass transfer	68, 652
Galium verum L.....	269	mechanical properties	368
GDW model.....	563	membrane	157
Geometry optimization	31	Mercury	96
gram positive	238	metal complexes	233

metal content.....	401	piperidines	523
metal production	417	pitting.....	378
methanesulfonic acid	397	PLS	389
methanol	253	polar medium.....	423
Microstate	141	Polishing properties	283
microstructure	56	Poly-(4-vinylpyridinium nitrate)	384
MILP.....	294	Poly(4-vinylpyridinium tribromide)	458
MnSO ₄ xH ₂ O.....	36	polyether ionophores	233
modeling	104	Polymetallic complexes	339
molecular alloys magnet	857	Polysubstituted quinoline	223
molecular parameter	896	porosity	184
Molten Salt	873	porous materials.....	905
monomeric	238	porous medium	508, 535, 864
Montelukast sodium.....	497	potentiometric titration	497
Montmorillonite.....	258	power law fluid.....	508
Morpholine derivative	556	Preyssler	223
morphology.....	184	Processing variables	545
Multi-component	215	Production cost	294
multicomponent reaction	165	protective clothing	530
multiple linear regression	896	Protein extraction.....	431
N,N'-diacetyl- β -chitobiosyl allosamizoline.....	192	Prussian blue analogue	857
Nanocone	576	purification	68
nanocrystallisation	56	Purolite S 108	594
Nanofiber	530, 545	Pyrazoles	125
Nanoparticles	486, 645, 873	Pyridine derivatives	264
nano-silica phosphoric acid	79	pyrolysis	184
Nano-SiO ₂ -supported	223	QSAR	85, 896
nano-structured ZnO.....	523	quaternary ammonium salt	452
nano-sulfated zirconia.....	523	Quinolines	223
nano-ZSM-5 zeolites	523	Recyclable catalysts.....	215
nano- γ -alumina	523	Reduction.....	264
NBO analysis	43	re-esterification.....	5
nodoid surfaces	62	refrigerant	104
non-allergens	389	removal.....	629
Non-Darcian flow	616	Response surface methodology	545
non-Newtonian fluid.....	508	rice husk	184
N-phenylquinazolin-4-amines	215	Rotating disk flow	508
nucleate boiling.....	645	Royal jelly	412
numerical simulation	652	Russell-Saunders term	141
numerical solution	320, 508, 616	Sarcoma-180 cells	580
one-pot synthesis	397	Schiff base	11, 96
optical medium	68	SEM.....	258
Optimization	96	Sephadex LH-20.....	640
Optimum design	306	Silica-bonded N-propyl sulfamic acid (SBNPSA)	18
oxalic acid.....	452	silica-supported Preyssler nanoparticle (SPNP)	165, 215
Oxidation	384	Singlet.....	141
parallel plates	320, 616	sodium chloride	378
parameters.....	50	sol-gel	50, 624
Pd 417		sol-gel chemistry	585
peanut shell	629	solvent-free	486
pharmaceutical dosage.....	497	solvent-free conditions	79, 175
phase equilibrium.....	68	solvent-free synthesis	25
phenol	353	spatial dispersion	423
phospholipids.....	465	specific surface area.....	184
photocatalysis	847	Spectroscopic.....	96
Photocatalytic activity	624	spectroscopic techniques	503
photocatalytic degradation	913	spin glass	857
physico-chemical parameters.....	334	stainless steel	378
physico-chemical properties	330	stalk model	62
Piperazine derivative	556	sterols.....	465

strong field and covalent character	238	Triazolinedione	384
structural transition	602	trichilia emetica seeds	334
substituted imidazole	165	Trichilia emetica seeds oil	330
Sulfanilic acid (SA)	447	trichloroacetimidate donors	192
sulfate containing polymer	409	Trichophyton verrucosum	431
sulfonated ordered nanoporous carbon	347	triclosan	847
sunflower oil	473	triethanolamine	452
supercritical fluid extraction	104	Triplet and Quintet	141
support vector machine	887	Two-phase flow	320
synthesis	852	ultrasound irradiation	25
Tail immersion test	556	Urazole	384
Talc powder	629	urea	253
Tautomerism	43	vacuum drying	864
technology	417	vapor liquid equilibria	104
temperature	378	variable properties	320
temperature-dependent properties	535	viscosity	452
terahertz spectroscopy technique	887	VOCs	913
Term symbol	141	warfarin	516
tertiary structure	516	waste cotton fibers	277
Theoretical	96	wastewater	629
thermodynamic analysis	423	water	157
thermodynamics of sorption	563	water sorption	563
thermophysical properties	905	water/glycerol	645
Thiazole	180	XRD	258, 409
thiazolidin-4-one	238	Zataria multiflora Boiss.	362
thiophene hydrodesulfurization	120	z-descriptors	389
thymol	362	zeolite	157, 423
TiO ₂ /CoO Nanocomposite	624	Zero charge point	258
TiO ₂ -ZrO ₂	847	zinc	150
titanosilicate framework	569	ZnO	486
tocopherols	465	β1,β2-Diamino diketone	486
total reflection X-ray fluorescence analysis	840	β-Amino carbonyl	486
Toxic gases	576	ω-3 fatty acids	473
Tragopogon pratensis subsp. pratensis	269		
triaryloxazoles	165		

ПРЕДМЕТЕН УКАЗАТЕЛ

1-(2,4-дихидроксифенил)-3-арил-пропен-1,3-диони	175	Preyssler'ови наночастици върху носител от силициев диоксид	165, 215
1,1-диацетат	458	Purolite S 108	594
1,2,3-бензотриазолни производни	25	Sephadex LH-20	640
1,2-фенилендиамин	347	TiO ₂ /CoO нанокмозит	624
1,3-диарил-2-пропен-1-они	479	Tragopogon pratensis subsp. pratensis	269
1,4-дихидропирано[2,3-с]пиразол	397	Trichilia emetica - семена	334
1,4-дихидропиридини	384	Trichophyton verrucosum	431
1β-метил-карбапенем	852	Zataria multiflora Boiss.	362
2,4,5-три-заместени имидазоли	79	β1,β2-диамино дикетон	486
2-ароилокси-4-хидроксиацетофенони	175	β-амино карбонил	486
3-ацетилкумарини	5	ω-3 мастни киселини	473
4-(2-тиазолилазо)резорцинол	31	адсорбция	157, 277, 353
Acidithiobacillus ferrooxidans	117	азобагрилни комплекси	339
С3А (трикалциев алуминат)	409	азо-багрило	277
Galium verum L.	269	азо-съединение	31
MnSO ₄ ·xH ₂ O (манганов сулфат монохидрат)	36	активен въглен	277, 353
N,N'-диацетил-β-хитобиозил алозамизолин	192	активност	120
N-пропил-сулфаминова киселина (SBNPSA)	18	алгинат	368
N-фенилхиназолин-4-амини	215	алдеhid	347, 458
		алдолна реакция	5

алергени.....	389	електрична проводимост.....	452
алкохолно-индуцирано състояние.....	602	електроекстракция.....	150
аминокумарин.....	135	електроотлагане.....	150
анодна поларизация.....	378	електропредене.....	545
антибактериален.....	85, 125	електрохиметика.....	258
антибактериална активност.....	11, 25, 245, 852	енамин.....	43
антикоагулант.....	135	ензимна активност.....	50
антиноцицептивен ефект.....	556	е-скрап процес.....	417
антиокислителна активност.....	269	естери.....	264
арениеви йони.....	375	етанол.....	913
ароматен алдехид.....	165, 479	етанол/вода смеси.....	497
атомно-емисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма (ICP-EOS).....	401	етерично масло.....	362
ацеталдехид.....	458	етилен гликол.....	452
ацетон.....	913	ефект на отслабване.....	375
ацетофенон.....	479	ефект на температура.....	117
ацилал.....	458	желязо (II).....	117
бактериално окисление.....	117	задържане на Cs+.....	569
бариев титанид.....	56	закон на Beer.....	447
без разтворител.....	486	заместен имидазол.....	165
безелектролизно отлагане.....	283	зародиш на кипене.....	645
бензил.....	79, 165	защитно облекло.....	530
бензимидазол.....	245, 347, 503	з-дискриптори.....	389
бензо-2-пирони.....	36	зелен.....	215
бензопиразин.....	36	зеолит.....	157, 423
биодизел.....	334	злокачествен тумор.....	580
био-изостерен.....	135	зол-гел.....	50, 624
биохимични индекси.....	233	зол-гел химия.....	585
бискумарини.....	5	изатин.....	11
би-цикличен.....	43	изкуствена невронна мрежа.....	104
бромиран забавител на огън.....	882	изотерма.....	594
България.....	195	изофталов алдехид.....	486
българска бутилирана вода.....	840	изследване.....	417
вакуумно сушене.....	864	икономика.....	417
взаимодействие на лекарства.....	516	имин.....	43
вискозитет.....	452	ин-витро регенерирани.....	362
високометоксилиран пектин.....	368	ин-ситу трансестерификация.....	334
вода.....	157	йонни течности.....	253, 452
вода/глицерол.....	645	йонно приплъзване.....	611
водна сорбция.....	563	йонообмен.....	569, 594
въглероден диоксид.....	104	каменовъглен пек.....	353
въглеродни наноконуси.....	462	капиларно налягане.....	864
въглищно окисление.....	887	катализатор.....	36, 120, 223, 479
въртящ се диск.....	508	кетамин.....	556
геометрична оптимизация.....	31	кинетика.....	180
Грам-отрицателна бактерия.....	245	киселинен медиум.....	447
Грам-положителна.....	238	киселинно-денатурирано състояние.....	602
Грам-положителна бактерия.....	245	клъстерен анализ.....	412
гъвкава полиуретанова пяна (ГПУП).....	882	кобалт-молибден/алуминии.....	120
двуфазен поток.....	320	композитни прахове.....	585
дерматофит.....	431	композитни словеще от Co-P-диамант.....	283
детергент.....	157	композитни филми.....	368
диаметър на нишки.....	545	конвективно сушене.....	905
дикумароли.....	135	корозионна устойчивост.....	378
диметил карбонат.....	253	крайна трансформация на Fourier.....	611
дискриминационен анализ.....	389	кристална структура.....	68
дихидропирано[3,2-с]хромени.....	18	лактат-дехидрогенеза.....	580
едностадийен синтез.....	397	ламиниране.....	530
екстракция на протеини.....	431	ленено глицеридно масло.....	465
ексцентричност.....	462	ленено семе.....	640
		лигандно свързване.....	516

лигнан	640	параметри	50
липидни мембрани	62	пило от търтеи	412
литиево алуминиев хидрид	264	пиперазин производни	556
магнитен сусцептибилитет	238	пиперазини	523
макромолекула	640	пиразоли	125
маслодайни семена на <i>Trichilia emetica</i>	330	пиридинови производни	264
масов трансфер	68, 652	пиролиз	184
мастни киселини	465	плътност	452
мастни киселини - съдържание	473	поли-(4-винилпирадин нитрат)	384
мед	150	поли-(4-винилпирадин трибромид)	458
мед (II)	447	полиетерни йонофорни антибиотици	233
мембрана	157	поли-заместени хинолини	223
метални комплекси	233	полиметални комплекси	339
метанол	253	пираци свойства	283
метансулфонова киселина	397	полярен медиум	423
механични свойства	368	порьозен медиум	508, 535, 864
микровълново облъчване	18	порьозни материали	905
микроструктура	56	порьозност	184
микро-състояние	141	потенциометрично титруване	497
многокомпонентна	215	поток между две паралелни порьозни плочи	535
многокомпонентна реакция	165	прегрупиране на Baker-Venkataraman	175
множество от суперпозиционни грешки	576	предварително коксуване	120
модел на D'Arcy и Watt (GDW)	563	преестерификация	5
моделиране	104	Прейслер	223
молекулен параметър	896	премахване	629
мономер	238	пречистване	68
монтморилонит	258	проводяща течност	611
морфолин производни	556	производство на метали	417
морфология	184	променливи на процес	545
нано-ZMS-5-зеолити	523	промишлени отпадъци	447
нано- γ -алуминии	523	пространствено разпределение	423
нановлакна	530, 545	противовъзпламенителна	125
наноконус	576	противовъзпламенителна активност	85
нанокристализация	56	противогъбичен	85
нано-силициево-фосфорна киселина	79	противогъбична активност	11, 245, 503
наноструктуриран ZnO	523	противотуберкулозен	85, 125
наносульфатиран цирконии	523	пчелно млечице	412
наночастици	486, 645, 873	пълнен факторен експеримент	594
натриев хлорид	378	равновесие пари-течност	104
натриева сол на монтелукаст	497	разтворимост	368
не-Darcsian-ов поток	616	реакционна константа на Хамет (ρ)	375
неалергени	389	ребрено модифициран индекс на ексцентрична свързаност	462
ненютонова течност	508	регенерируем катализатор	215
неподвижен слой	594	редукция	264
неръждаема стомана	378	рентгенофлуоресцентен анализ с пълно вътрешно отражение	840
нодоидни повърхности	62	ресурсно-осигурителна верига	294, 306
окисление	384	риба	195
оксалова киселина	452	ротация на биокултури	294, 306
опасен газ	887	саркома - 180 клетки	580
оптимален дизайн	306	свободна енергия	423
оптимизация	96	свойства на променливите	320
оптичен медиум	68	свърхкритична екстракция	104
оризови люспи	184	СЕМ	258
остра токсичност	233	синглет	141
отпадни води	629	синтез	852
отстраняване на бор	594	синтез без разтворител	25
охлаждащ агент	104	синтез в течна среда	192
паладий (Pd)	417	сладководни гъби	401
памучни отпадъци	277		
паралелни плочи	320, 616		

слънчогледово масло	473	уравнение на Forchheimer (разширение)	616
смилане	175	уразол.....	384
солева стопилка.....	873	урея	253
спектроскопия	96	Устноцветни (Lamiaceae)	362
спектроскопски техники	503	фазово равновесие	68
специфична повърхност	184	фармацевтична доза	497
стероли.....	465	фенол	353
строителни материали	563	ферромагнитни	857
струен модел	652	физикохимични параметри.....	334
структурна трансформация.....	602	физикохимични свойства.....	330
сулфанилова киселина.....	447	фицин.....	602
сулфат съдържащ полимер	409	флуоресценция.....	473
сулфуниран подреден нанопорест въглерод	347	формалинов тест	556
съдържание на метали	401	фосфолипиди.....	465
тавтомеризъм	43	фотокатализ.....	847
талков прах	629	фотокаталитична активност.....	624
тежки метали	195	фотокаталитично разграждане	913
температура	378	ФТИР	258
температурно-зависими свойства.....	535	фунгициди	503
теоретичен	96	фурфурол.....	353
терахерц-въннова спектроскопия	887	фъстъкова черупка.....	629
територия на България	306	Хартманов поток.....	611
термове на Russell-Saunders	141	хексавалентен хлорен атом.....	629
термови символи.....	141	хексокиназа	580
термодинамика на сорбция	563	хемиацетал	5
термодинамичен анализ	423	хемолитична активност	269
термофизични свойства.....	905	хетерогенен	479
технология.....	417	хетерогенен катализ	79, 347
течно-течна екстракция.....	652	хетерополикиселини.....	215, 223, 479
тиазол	180	хибриди.....	50
тиазолидин-4-он.....	238	хидродесулфунизация на тиофен.....	120
тимол.....	362	хидромагнитно	535
титаносиликатен скелет	569	химичен състав	412
ток на Hall.....	611	хинолини	223
токоферол	465	холинестеразно инхибиране	269
токсични газове.....	576	холин-хлорид	452
топлинен и масов трансфер	864, 905	хроматография	640
топлинен трансфер	320, 508, 535	хромени	18
трансформация на Лаплас	611	цена на продукт (продуктова цена).....	294
третична структура	516	циклизация	180
триазолиндион	384	циклофосфамид	580
триарилоксазоли	165	цинков оксид	486
триетаноламин	452	Черно море	195
триколзан	847	четвъртична амониева сол	452
триплет и квинтет	141	числено решение.....	320, 508, 616
трихлороацетамидни донори	192	числено симулиране	652
уарфарин.....	516	Шифова база	11, 96
ултразвуково облъчване.....	25		