

CUPRINS

Section Invited Lectures

Biologically active sulfur containing compounds.....	13
Composite materials based on carbon nanoparticles for applications in the field of energy storage and health.....	15
Intramolecular interactions in [2.2]paracyclophanes.....	16
Heterogeneous catalysis with transition metal (oxide) nanoparticles: confining for stability.....	18
Ceramic materials – from structure to applications.....	20

Secțiunea Cercetări Avansate în Chimie

Determinarea activității enzimatică a α -manozidazei.....	23
Utilizarea heteropoliacizilor în controlul medicamentului	25
Metoda analitică pentru determinarea mercurului din organele unor plante	27
Efecte ale aportului exogen de fitohormoni la plantele de grâu	29
[2.2]Paracyclophane-based linkers for MOF synthesis.....	30
Heterostructuri pe bază de Ce-Fe/ hidroxizi dublu lamelari (LDH) și oxizii metalici micști (MMO) derivați.....	31
Efectul dopanților asupra stabilității structurale a oxidului de zirconiu stabilizat cu ytriu.....	32
Drenajul acid minier	33
Oligomerizarea etilenei din gaze reziduale de rafinărie pe catalizatori eterogeni pe baza de Ni	34
Materiale pe bază de Silice pentru anozii de înaltă performanță în bateriile litiu - ion	36
Citralul din uleiul esențial de lămâie.....	38
Degradarea colorantului Eriocrom Cianin R.....	39
Studiu asupra activității antibacteriene a unui compus coordinativ format de nichelul divalent cu un ligand naftochinonic bidentat.....	40
Emisii poluante din sol.....	41
Utilizarea solvenților suprastructurați în extracția carbamazepinei în probe biologice (plasmă/sânge integral)	42
Studii privind extracția, analiza și utilizarea uleiurilor volatile din plantele medicinale	43

Secțiunea Didactica Specialității Chimie

Prezentări științifice on-line aferente disciplinei Chimie în învățământul gimnazial și liceal	47
---	----

Experimente chimice pentru elevi care pot fi realizate... și în afara laboratorului de Chimie	48
Lipoproteine semnificative	49
Identificarea sarcinii specifice a electronului.....	50
Akamptizomeria – un nou tip de stereoizomerie.....	51
Pseudochiralitatea.....	52
„Amprente” lirice ale elementelor chimice	53
On-line vs. on-site în înțelegerea noțiunilor și conceptelor științifice.....	54
Analiză privind abordările pedagogice orientate spre îmbunătățirea predării-învățării științelor.....	55
Modelul VSEPR – un instrument eficient de predicție a geometriei moleculelor cu atom central	56
Diagramele Grotrian	57
Experimentul de laborator – metodă de bază în determinarea calității alimentelor	58
Impact de mediu controlat prin corelații metal-bioligand-cancer	60
Metode moderne în predarea chimiei	62
Predarea chimiei online.....	64
Experimentul virtual – resursă educațională modernă	65
Importanța instrumentelor digitale în motivarea elevilor pentru învățarea chimiei.....	66
Problematizarea – Metodă eficientă de învățare a chimiei.....	67
Soluții alternative de predare online.....	68
Valorificarea competențelor digitale ale elevilor	69