

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Facultatea de Științe și Mediu
Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu
Concurs pentru ocuparea postului de profesor, poz. 13
Disciplinele postului: Chimie coordinativă și biocoordinativă, Metode de caracterizare structurală a materialelor,
Chimie generală și anorganică
Domeniul postului: Chimie
Publicat în Monitorul Oficial nr. 395 din data de 28.11.2024

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocupare posturi didactice și de cercetare

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUME: Tăbăcaru, PRENUME: Aurel
Postul pentru care candidează: profesor
Departamentul: Chimie, Fizică și Mediu
Poziția în statul de funcțiuni: 13
Facultatea: Științe și Mediu

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. DOCTORAT

Doctor în domeniul Chimie, Confirmat prin Atestat Seria M, Nr. 0000538

2. Îndeplinirea condițiilor privind ocuparea funcțiilor didactice și de cercetare vacante, prevăzute la cap.III (art.13-21) din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare a Universității “Dunărea de Jos” din Galați :

(1) Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie, OME 5202/31.07.2023 – **criteriu îndeplinit**

(2) Îndeplinirea standardelor minime naționale necesare și obligatorii pentru ocuparea funcției de profesor universitar, stabilite de CNATDCU prin Ordin al ministrului educației – Comisia 4 Chimie $FIC = 136,05 (>100)$; $FIC_D = 136,05 (>70)$; $FIC_{AP} = 92,786 (>50)$; $FIC_{AC} = 49,58 (>25)$; $H_{index} = 15 (>13)$ – **criterii îndeplinite**

(3) Îndeplinirea standardelor de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției de profesor aprobate de Senatul universitar pentru Facultatea de Științe și Mediu:

- deținerea diplomei de doctor: **criteriu îndeplinit**

- îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice specifice funcției didactice de profesor, stabilite de CNATDCU: **criteriu îndeplinit**

Semnătura

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Științe și Mediu

Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu

Postul scos la concurs: Profesor, poz. 13

Disciplinele postului: Chimie coordinativă și biocoordinativă

Metode de caracterizare structurală a materialelor

Chimie generală și anorganică

Domeniul științific: Chimie

FIȘĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale de Profesor/CSI/Habilitare OM nr. 6129/2016

Candidat: **Conf. dr. chim. habil. Aurel TĂBĂCARU**

Anexa 4_Comisia de CHIMIE

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare – dezvoltare

Criterii generale impuse:

Categorie	N _{max}	FIC	FIC _D	FIC _{AP}	FIC _{AC}	H index
Profesor/CSI/Habilitare	50	100	70	50	25	13
Realizat	35	136.05	136.06	92.786	49.58	15

N_{max} – primele N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;

FIC – factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;

FIC_D – factorul de impact cumulat minimal din publicațiile în domeniile de cercetare declarate;

FIC_{AP} – factorul de impact cumulat minimal din publicațiile în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență);

FIC_{AC} – factorul de impact cumulat minimal din publicațiile în calitate de autor de corespondență.

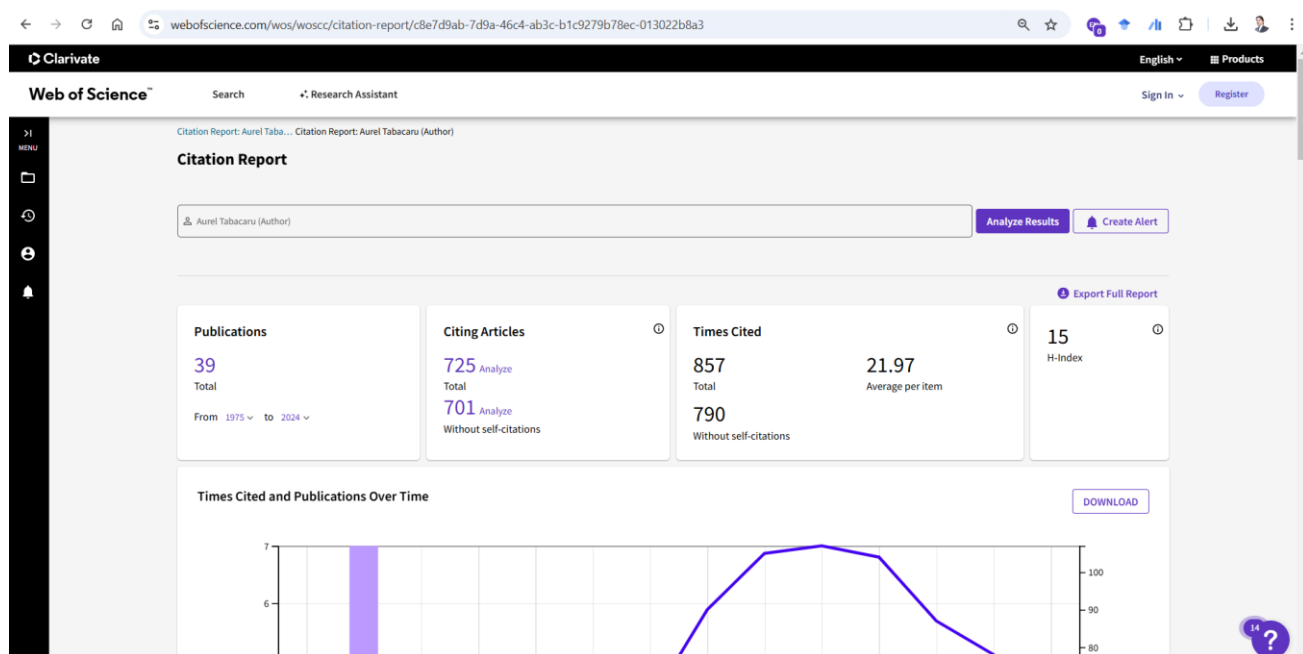
Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale
- articole publicate în reviste cotate ISI -
- FI conform JCR_Web of Science / an de publicare –

Nr.	Lucrare publicată	FI	FI _D	FI _{AP}	FI _{AC}
1.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Simona Galli, „ <i>Coordination polymers and metal-organic frameworks built up with poly(tetrazolate) ligands</i> ”, <i>Coordination Chemistry Reviews</i> 2018 , 372, 1-30. DOI: 10.1016/j.ccr.2018.05.024. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010854518301279	13.476	13.476	13.476	-
2.	Claudio Pettinari, Aurel Tabacaru , Simona Galli, „ <i>Coordination polymers and metal-organic frameworks based on poly(pyrazole)-type ligands</i> ”, <i>Coordination Chemistry Reviews</i> 2016 , 307, 1-31. DOI: 10.1016/j.ccr.2015.08.005. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010854515002751	13.324	13.324	-	-
3.	Mihaela Cudalbeanu, David Peitinho, Francisco Silva, Rosa Marques, Teresa Pinheiro, Ana Ferreira, Fernanda Marques, António Paulo, Catarina Soeiro, Sílvia Andreia Sousa, Jorge Humberto Leitão, Aurel Tabacaru , Sorin Marius Avramescu, Rodica Mihaela Dinica, Maria Paula Cabral Campello, „ <i>Sono-biosynthesis and characterization of AuNPs from Danube Delta Nymphaea alba root extracts and their biological properties</i> ”, <i>Nanomaterials</i> 2021 , 11(6), 1562. DOI: 10.3390/nano11061562. https://www.mdpi.com/2079-4991/11/6/1562	5.719	5.719	-	-
4.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Fabio Marchetti, Simona Galli, Norberto Masciocchi, „ <i>Bis(pyrazolato)-based MOFs fabricated with 4,4'-bis((3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)biphenyl and late transition metals</i> ”, <i>Crystal Growth & Design</i> 2014 , 14, 3142-3152. DOI: 10.1021/cg500459v. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/cg500459v	4.891	4.891	4.891	4.891
5.	Aurel Tabacaru , Nertil Xhaferaj, Luisa M.D.R.S. Martins, Elisabete C.B.A. Alegria, Rogerio S. Chay, Carlotta Giacobbe, Konstantin V. Domasevitch, Armando J.L. Pombeiro, Simona Galli, Claudio Pettinari, „ <i>Metal azolate/carboxylate frameworks as catalysts in oxidative and C-C coupling reactions</i> ”, <i>Inorganic Chemistry</i> 2016 , 55(12), 5804-5817. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b02997. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.inorgchem.5b02997	4.857	4.857	4.857	-
6.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Norberto Masciocchi, Simona Galli, Fabio Marchetti, Mariglen Angjellari, „ <i>Pro-porous coordination polymers based on 1,4-bis((3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)benzene with late transition metals</i> ”, <i>Inorganic Chemistry</i> 2011 , 50(22), 11506-11513. DOI: 10.1021/ic2013705. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic2013705	4.601	4.601	4.601	4.601
7.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Fabio Marchetti, Corrado di Nicola, Konstantin V. Domasevitch, Simona Galli, Norberto Masciocchi, Stefania Scuri, Iolanda Grappasonni, Mario Cocchioni, „ <i>Antibacterial action of 4,4'-bipyrazolyl-based silver(I) coordination polymers embedded in PE disks</i> ”, <i>Inorganic Chemistry</i> 2012 , 51(18), 9775-9788. DOI: 10.1021/ic3011635. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic3011635	4.593	4.593	4.593	-
8.	Claudio Pettinari, Aurel Tabacaru , Ishtvan Boldog, Konstantin V. Domasevitch, Simona Galli, Norberto Masciocchi, „ <i>Novel coordination frameworks incorporating the 4,4'-bipyrazolyl ditopic ligand</i> ”, <i>Inorganic Chemistry</i> 2012 , 51(9), 5235-5245. DOI: 10.1021/ic3001416. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic3001416	4.593	4.593	-	-
9.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Ivan Timokhin, Fabio Marchetti, Francisco Carrasco-Marín, Francisco José Maldonado-Hódar, Simona Galli, Norberto Masciocchi, „ <i>Enlarging an isoreticular family: 3,3',5,5'-tetramethyl-4,4'-bipyrazolato-based porous coordination polymers</i> ”, <i>Crystal Growth & Design</i> 2013 , 13, 3087-3097. DOI: 10.1021/cg400495w. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/cg400495w	4.558	4.558	4.558	4.558
10.	Aurel Tabacaru , Rais Ahmad Khan, Giulio Lupidi, Claudio Pettinari, „ <i>Synthesis, characterization and assessment of the antioxidant activity of Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes derived from scorpionate ligands</i> ”, <i>Molecules</i> 2020 , 25(22), 5298. DOI: 10.3390/molecules25225298. https://www.mdpi.com/1420-3049/25/22/5298/htm	4.412	4.412	4.412	4.412

Nr.	Lucrare publicată	FI	FI _D	FI _{AP}	FI _{AC}
11.	Federica Bertolotti, Aurel Tabacaru , Viorica Musat, Nicolae Tigau, Antonio Cervellino, Norberto Masciocchi, Antonietta Guagliardi, „ <i>Band gap narrowing in silane-grafted ZnO nanocrystals. A comprehensive study by wide-angle X-ray total scattering methods</i> ”, <i>Journal of Physical Chemistry C</i> 2021 , 125(8), 4806-4819. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c10502. https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpcc.0c10502	4.177	4.177	4.177	4.177
12.	Mariana Busila, Aurel Tabacaru , Viorica Musat, Bogdan Stefan Vasile, Ionela Andreea Neacsu, Teresa Pinheiro, Catarina Roma-Rodrigues, Pedro V. Baptista, Alexandra R. Fernandes, António P. Matos, Fernanda Marques, „ <i>Size-dependent biological activities of fluorescent organosilane-modified zinc oxide nanoparticles</i> ”, <i>Journal of Biomedical Nanotechnology</i> 2020 , 16(2), 137-152. DOI: 10.1166/jbn.2020.2882. https://www.ingentaconnect.com/content/asp/jbn/2020/00000016/00000002/art00001	4.099	4.099	4.099	4.099
13.	Graham A. Bowmaker, Corrado Di Nicola, Effendy, John V. Hanna, Peter C Healy, Scott P. King, Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Ward T. Robinson, Brian W. Skelton, Alexandre N. Sobolev, Aurel Tabacaru , Allan H. White, „ <i>Oligo-nuclear silver(I) thiocyanate complexes with monodentate tertiary phosphine ligands, including novel ‘cubane’ and ‘step’ tetramer forms of AgSCN:PR₃ (1:1)₄</i> ”, <i>Dalton Transactions</i> 2013 , 42, 277-291. DOI: 10.1039/C2DT31853A. http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2013/dt/c2dt31853a/unauth#!divAbstract	4.097	4.097	-	-
14.	Elisa Lavigna, Nertil Khaferaj, Aurel Tabacaru , Marco Lamperti, Luca Nardo, Massimo Mella, Claudio Pettinari, Simona Galli, „ <i>Investigating the structural features and spectroscopic properties of bis(tetrazolato)-based coordination polymers</i> ”, <i>Crystal Growth & Design</i> 2016 , 16(11), 6390-6404. DOI: 10.1021/acs.cgd.6b01056. http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.cgd.6b01056	4.055	4.055	4.055	4.055
15.	Aurel Tabacaru , Simona Galli, Claudio Pettinari, Norberto Masciocchi, Thomas M. McDonald, Jeffrey R. Long, „ <i>Ni(II) and Cu(I,II)-based metal-organic frameworks incorporating an extended tris-pyrazolate linker</i> ”, <i>CrystEngComm</i> 2015 , 17, 4992-5001. DOI: 10.1039/C5CE00561B. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ce/c5ce00561b/unauth#!divAbstract	3.849	3.849	3.849	-
16.	Viorica Musat, Aurel Tabacaru , Vasile Stefan Bogdan, Vasile-Adrian Surdu, „ <i>Size-dependent photoluminescence of zinc oxide quantum dots through organosilane functionalization</i> ”, <i>RSC Advances</i> 2014 , 4, 63128-63136. DOI: 10.1039/C4RA10851E. http://pubs.rsc.org/is/content/articlelanding/2014/ra/c4ra10851e/unauth#!divAbstract	3.840	3.840	-	-
17.	Graham A. Bowmaker, John V. Hanna, Robert D. Hart, Peter C. Healy, Scott P. King, Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Brian W. Skelton, Aurel Tabacaru , Allan H. White, „ <i>Mechanochemical and solution synthesis, X-ray structure and IR and ³¹P solid state NMR spectroscopic studies of copper(I) thiocyanate adducts with bulky monodentate tertiary phosphine ligands</i> ”, <i>Dalton Transactions</i> 2012 , 41, 7513-7525. DOI: 10.1039/c2dt30579h. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2012/dt/c2dt30579h/unauth#!divAbstract	3.806	3.806	-	-
18.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Mariana Busila, Rodica Mihaela Dinica, „ <i>New antibacterial silver(I) coordination polymers based on a flexible ditopic pyrazolyl-type ligand</i> ”, <i>Polymers</i> 2019 , 11(10), 1686. DOI: 10.3390/polym11101686. https://www.mdpi.com/2073-4360/11/10/1686	3.426	3.426	3.426	3.426
19.	Rais Ahmad Khan, Aurel Tabacaru , Farman Ali, Bon H. Koo, „ <i>Anticancer and antimicrobial properties of inorganic compounds/nanomaterials</i> ”, <i>Bioinorganic Chemistry and Applications</i> 2019 , 2019, ID 6019632. DOI: 10.1155/2019/6019632. https://www.hindawi.com/journals/bca/2019/6019632/	3.273	3.273	3.273	3.273
20.	Aurel Tabacaru , Andreea Veronica Dediu Botezatu, Georgiana Horincar, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica, „ <i>Green accelerated synthesis, antimicrobial activity and seed germination test of quaternary ammonium salts of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane</i> ”, <i>Molecules</i> 2019 , 24(13), 2424. DOI: 10.3390/molecules24132424. https://www.mdpi.com/1420-3049/24/13/2424	3.267	3.267	3.267	-

Nr.	Lucrare publicată	FI	FI _D	FI _{AP}	FI _{AC}
21.	Aurel Tabacaru , Viorica Musat, Nicolae Tigau, Bogdan Stefan Vasile, Vasile-Adrian Surdu, „ <i>Vinyltrimethoxysilane-modified zinc oxide quantum dots with tuned optical properties</i> ”, <i>Applied Surface Science</i> 2015 , 359, 766-773. DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.10.175. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433215025945	3.150	3.150	3.150	-
22.	Nertil Xhaferaj, Aurel Tabacaru , Marco Moroni, Ganna A. Senchyk, Kostiantyn V. Domasevitch, Claudio Pettinari, Simona Galli, „ <i>New coordination polymers of zinc(II), copper(II) and cadmium(II) with 1,3-bis(1,2,4-triazol-4-yl)adamantane</i> ”, <i>Inorganics</i> 2020 , 8(11), 60. DOI: 10.3390/inorganics8110060. https://www.mdpi.com/2304-6740/8/11/60	3.149	3.149	3.149	3.149
23.	Nertil Xhaferaj, Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Kostiantyn V. Domasevitch, Simona Galli, „ <i>Synthesis and structural characterization of new metal azolate/carboxylate frameworks incorporating the 1-H-pyrazol-3,4,5-tricarboxylate ligand</i> ”, <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2023 , 544, 121236. DOI: 10.1016/j.ica.2022.121236. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169322004480?via%3DIihub	3.118	3.118	3.118	3.118
24.	Aurel Tabacaru , Valentina Colombo, Constantin Apetrei, „ <i>Development of sensor based on copper(II) thiocyanate pyridine polymeric complex for detection of catechol</i> ”, <i>IEEE Sensors Journal</i> 2019 , 19(22), 10198-10206. DOI: 10.1109/JSEN.2019.2927283. https://ieeexplore.ieee.org/document/8756163	3.073	3.073	3.073	-
25.	Aurel Tabacaru , Rodica Mihaela Dinica, Mihaela Cudalbeanu, Cristina Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac, „ <i>Catalytic effect of photoluminescent zinc oxide nanoparticles formed in the presence of quaternary ammonium salts</i> ”, <i>Materials</i> 2019 , 12(13), 2066. DOI: 10.3390/ma12132066. https://www.mdpi.com/1996-1944/12/13/2066	3.057	3.057	3.057	3.057
26.	Graham A. Bowmaker, John V. Hanna, Scott P. King, Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Adriano Pizzabiocca, Brian W. Skelton, Alexandre N. Sobolev, Aurel Tabacaru , Allan H. White, „ <i>Complexes of copper(I) thiocyanate with monodentate phosphine and pyridine ligands and the P,(N)-donor diphenyl(2-pyridyl)phosphine</i> ”, <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> 2014 , 6104-6116. DOI: 10.1002/ejic.201402791. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejic.201402791/abstract	2.942	2.942	-	-
27.	Bianca Furdui, Rodica M. Dinica, Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, „ <i>Synthesis and Physico-chemical Properties of a Novel Series of Aromatic Electron Acceptors Based on N-Heterocycles</i> ”, <i>Tetrahedron</i> 2012 , 68(31), 6164-6168. DOI:10.1016/j.tet.2012.05.077. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402012007958	2.803	2.803	-	-
28.	Aurel Tabacaru , Andreea Veronica Botezatu Dediu, Rodica Mihaela Dinica, Geta Carac, Vasile Basliu, Maria Paula Cabral Campello, Francisco Silva, Catarina I.G. Pinto, Joana F. Guerreiro, Marta Martins, Filipa Mendes, Fernanda Marques, „ <i>Biological properties of a new mixed lanthanide(III) complex incorporating a dipyridinium ylide</i> ”, <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2020 , 506, 119517. DOI: 10.1016/j.ica.2020.119517. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002016931931655X?via%3DIihub	2.545	2.545	2.545	-
29.	Andreea Carac, Rica Boscencu, Rodica Mihaela Dinica, Joana Guerreiro, Francisco Silva, Fernanda Marques, Maria Paula Cabral Campello, Calin Moise, Oana Brincoveanu, Marius Enachescu, Geta Carac, Aurel Tabacaru , „ <i>Synthesis, characterization and antitumor activity of two new dipyridinium ylide based lanthanide(III) complexes</i> ”, <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2018 , 480, 83-90. DOI: 10.1016/j.ica.2018.05.003. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169317317541	2.433	2.433	2.433	2.433
30.	Aurel Tabacaru , Bianca Furdui, Ioana Otilia Ghinea, Geta Carac, Rodica Mihaela Dinica, „ <i>Recent advances in click chemistry reactions mediated by transition metal based systems</i> ”, <i>Inorganica Chimica Acta</i> 2017 , 455, 329-349. DOI: 10.1016/j.ica.2016.07.029. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169316304078	2.264	2.264	2.264	-
31.	Simona Galli, Carlotta Giacobbe, Aurel Tabacaru , Nertil Xhaferaj, Claudio Pettinari, „ <i>Unsolvated ruthenium(II) dichloride: the beta polymorph</i> ”, <i>Journal</i>	1.602	1.602	-	-

Nr.	Lucrare publicată	FI	FI _D	FI _{AP}	FI _{AC}
	of <i>Molecular Structure</i> 2014 , 1067, 233-238. DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.03.046. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286014003147				
32.	Aurel Tabacaru , Viorica Musat, Rodica M. Dinica, Constantin Gheorghies, „Catalytic effect of zinc oxide nanoparticles prepared through assisted modification with a diquatery salt of bis(pyridinium)”, <i>Revista de Chimie (Bucharest)</i> 2016 , 67(8), 1508-1512. http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5128	1.232	1.232	1.232	-
33.	Aurel Tăbăcaru , Simona Butan, Romica Cretu, „Colloidal matter separation of industrial wastewaters from Galati city area by semipermeable membranes”, <i>Ovidius University Annals of Chemistry</i> 2022 , 33(1), 56-63. DOI: 10.2478/auoc-2022-0008. http://anale-chimie.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/2022/04/Article-8-2022.pdf	0.900	0.900	0.900	-
34.	Bianca Furdui, Oana Constantin, Aurel Tabacaru , Rodica M. Dinica, „New Bis-Pyridinium Diquaternary Salts with Antimicrobial Properties”, <i>Revista de Chimie (Bucharest)</i> 2012 , 63(7), 667-671. http://bch.ro/pdfRC/FURDUI%20B.pdf%207%2012.pdf	0.538	0.538	-	-
35.	Aurel Tabacaru , Claudio Pettinari, Riccardo Pettinari, Mariglen Angjellari, „Rigidity versus flexibility upon the porosity degree of new metal-organic polymeric materials”, <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 2012 , 57(9-10), 871-875. http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2012/RRCh_9-10_2012/Art%2013.pdf	0.331	0.331	0.331	0.331
TOTAL		136.05	136.06	92.786	49.58



Data:
19.12.2024

Conf. dr. chim. habil. Aurel Tăbăcaru