

FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: Membru corespondent **LUPAȘCU TUDOR**

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale: **Conducător de proiect instituțional și din cadrul Programului FP-7**

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
Capitol în monografii în alte ediții din străinătate	1
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	1
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	4
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	5
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	3

Articole publicate de m. cor. Tudor Lupașcu în anul 2014

Monografii

1. Игор Повар, Тудор Лупашку, Тамара Лях, Серафим Андриеш, Владимир Филипчук. Природные и антропогенные факторы воздействия на качество почв и водных ресурсов республики Молдова. Ин-т Химии Акад. Наук Молдовы, Ин-т Почвоведения, Агрохимии и защиты Почв „Николае Димо“. -Кишинэу: Б. и , 2014 (Tipografia AȘM). -268 p.

Capitole în monografii

1. Tudor Lupascu, Raisa Nastas and Vasile Rusu. Management of Water Quality in Moldova , Capitol monografie, Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London, 2014. Treatment of Sulfurous Waters Using Activated Carbons.

Articole publicate în anul 2014

1. Alexandru Gonta, Tudor Lupascu, Nina Timbaliuc , Aurelia Meghea. Obtaining and characterizing modified tannins by physical-chemical methods. Central European Journal of Chemistry, November 2014, p. 2-8.

2. Inga Zincovscaia, Tatiana Mitina, Tudor Lupascu, Gheorghe Duca, Marina Vladimi-rovna Frantsyeva & Otilia Ana Culicov. Study of Chromium Adsorption onto Activated carbon. Water, Air, Soil Pollut,An International, Journal, of Enveromental. Pollution, 2014, V. 225, Nr. 3 P.1-6.

Articole in reviste de circulație națională

3. V. Muhin, T. Lupașcu,N. Voropaeva, Z. Spiridonov, N. Bogdanovich, V. Gurianov. Activated carbons from vegetal rai materials to solve enviromentals problems. Chemistry Journal of Moldova , 2014, V. 9,Nr. 1 , p.33-37.

Teze ale comunicărilor științifice

1. Tudor Lupascu. Academicianul Alexandru Rosca, un savant notoriu in filosofie si un filosof in viața. Biobibliografie, Acad. A. Rosca. ASM, Tipografia Bons Offices, 2014, p.28-29.

2. Tudor Lupascu, Aculina Aricu. Institute of Chemistry, the most valuable recent achievements. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 7.

3. Alfredo C. Alder, Philipp Longree, Jelena Simovic Rota, Heinz Singer,Igor Povar, Tudor Lupascu and Zaharie Moldovan. Screening for organic micropollutants in the Prut river at the Romanian- Moldavian border. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 29.

4. Z. Moldovan, O. Marincas, Veronica Avram, Ioana Feher, Igor Povar, Tudor Lupascu, and A.C. Alder. Occurrence of organic pollutants in Prut river watershed using GC/MS system. Occurrence of organic pollutants in Prut river watershed using GC/MS system

5. T. Lupascu, M. Ciobanu, V. Boțan, T. Mitina. Removal of hydrogen sulfide, strontium and iron ions and decrease of groundwater hardness. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 150.

6. Maria Sandu, Tatiana Goriacioc, Tudor Lupascu. The nitrite removal water with sulfaminic acid. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 158.

7. Raisa Nastas, Tatiana Goriacioc, Tudor Lupascu, Maria Sandu, Vasile Rusu. Surface chemistry characteristics of active carbons AG-5 and AG-5ox. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 160.

8. Tudor Lupascu, Nina Timbaliuc, Alexandru Gonța. Monitoring of the dynamics of functional acidic groups in the pharmaceutical preparation of Enoxil. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 164.

9. Tudor Lupascu, Silvia Cibotaru, Nina Timbaliuc. Study of the chemistry of intact and modified charcoal. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 165.

10. T. Mitina, N. Bondarenco, D. Grigoraș, E. Botezat, T. Lupascu. Determination of strontium ions concentration in water a high content of sodium ions. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 168.

11. Raisa Nastas, Vasile Rusu, Tatiana Arapu, Tudor Lupascu, Maria Sandu. Adsorption of nitrite and nitrate ions on nut shells active carbons. Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the Ich ASM, mai 28-30 2014, p. 169.

12. Larisa Postolachi, Vasile Rusu, Tudor Lupascu, Tatiana Mitina. Heavy metals content in water-bottom sediments system of the Prut river (Republic of Moldova.). Academy of Sciences of Moldova Institute of Chemistry ,The Chemical Society of the

R.M.The International Conference dedicated the 55th anniversary from the foundation of the ICh ASM, mai 28-30 2014, p. 170.

13. Лупашку Т.Г. Новые адсорбционно-каталитические технологии очистки подземных вод для питьевых нужд. Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Актуальные проблемы синтеза нанопористых материалов, химии поверхности и адсорбции, 16-20 июня 2014, Санкт-Петербург, с. 6.

14. Т.Г.Лупашку, М.М.Чобану, В.Я.Воцан, О.М.Петухов. Адсорбция ионов стронция из водных растворов на активных углях. Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Актуальные проблемы синтеза нанопористых материалов, химии поверхности и адсорбции, 16-20 июня 2014, Санкт-Петербург, с. 7.

15. А.Н.Мафтуляк, Н.И.Цымбалюк, Т.Г.Лупашку. Зависимость адсорбции красителя конго красного на углях от режима центрифугирования. Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Актуальные проблемы синтеза нанопористых материалов, химии поверхности и адсорбции, 16-20 июня 2014, Санкт-Петербург, с. 8 - 9.

16. Raisa Nastas, Vasile Rusu, Irina Ginsari, Tatiana Goreaces, Tudor Lupascu. Characterization of Surface Chemistry of Carbonaceous Adsorbents by Various Techniques. 2-International Conference on Analytical Chemistry, Septembr 17-21, 2014, p.159.

Brevete eliberate

1. Sandu Ion, Canache M.,Lupașcu Tudor,Chirazi M., Sandu Andrei-Victor,Vasilache Viorica, Sandu Ioan-Gabriel. Halocameră artificială (variante), procedeu de reactivare a granulelor epuizate de săruri (variante). Proiect independent. Nr. 4239,Eliberat la 2014.02.28.
2. Șepeli Diana, Rusu Maria, Filippov Mihail, Lupașcu Tudor. Procedeu de determinare a substanțelor humice solubile în apă din apele naturale și din rocile solide. Instituțional. Nr 4305, B1, Eliberat la 30.09.2014

Hotărîri pozitive de acordare a brevetului

1. Lupașcu Tudor, Ciobanu Mihail, Boțan Victor, Cațer Raisa. Procedeu de îndepărtare a ionilor de fier(II), mangan(II) și hidrogen sulfurat din apele de profunzime. Instituțional. Nr. 7781 din 2014. 04.04.

2. Vlahidis Virgil,Manea Liliana,Lupașcu Tudor,Sandu Ion. Dispozitiv de administrare prin absorbție de către pseudo-rădăcini a substanțelor fito-sanitare în plante lemnoase. Instituțional. Nr. 7781 din 2014. 04.04.

3. Gonța Alexandru,Lupașcu Lucian,Țâmbaliuc Nina, Lupașcu Tudor. Crema antimicrobiană și antioxidantă pentru tratamentul afecțiunilor cutanate. Instituțional. Nr. 7821 din 2014. 05.22.

4. Crețu Anca-Monica, Lupașcu Tudor, Sieliechi Joseph-Marie, Kouame Innocent-Kouassi,Guifo Kayem Joseph, Sandu Andrei-Victor, Vasilache Violeta, Sandu Ioan-Gabriel,Vasilache Viorica. Procedeu de potabilizare a apelor subterane și de suprafață. Proiect independent. Nr.7849 din 2014. 06.20.

Cereri de OPI

1. Sandu Maria, Lupașcu Tudor, Tăriță Anatol, Goreacioc Tatiana,Țurcan Sergiu, Moșanu Elena. Procedeu de determinare în apă a nitrat-ionilor în prezența nitrit-ionilor. a 2014 0024 din 2014.03.05.

IV. **Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 de cuvinte)**

Au fost studiate procedeele și mecanismele de îndepărtare a poluanților organici și anorganici din apele naturale. Schemele tehnologice propuse au fost testate pe o instalație semipilot în condiții de camp în localitățile Hăncești, Sărata-Nouă, r-nul. Leova și Costești, r-nul. Ialoveni, asigurând îndepărtarea poluanților studiați din apă sub limita concentrațiilor maxim admisibile.

În baza compusului Enoxil (2%) au fost preparate compozițiile: cremă, unguent, gel. Au fost studiate proprietățile antimicrobiene și antioxidante ale acestora. Pe parcursul a 6 luni, activitățile menționate mai sus sunt pronunțate și constante.

În cadrul proiectului NanoBioMat parte a Programului FP-7 au fost cercetați parametrii optimi de obținere a filmelor de chitosan și alți derivați ai lui - precum lactate-chitosan sau succinate-chitosan. A fost organizat trainingul nr.IV în perioada 22-25 iulie 2014 în comuna Speia r-nul Anenii Noi. A fost perfectat și prezentat Raportul final al proiectului internațional ce ține de protecția bazinului Mării Negre.

V. **Activitatea didactică**

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	0

VI. **Activitatea managerială: În calitate de director al Institutului de Chimie al AȘM am coordonat activitatea de cercetare-dezvoltare din cadrul Proiectelor instituționale, bilaterale, internaționale. Am condus ședințele Consiliilor științifice ale Institutului de Chimie al AȘM. Am coordonat activitățile contabilității și a economistului în vederea gestionării eficiente a mijloacelor financiare.**

VII. **Informații generale**

Medalii de Aur - 4

Medalie de Argint - 2

Diplome de Mențiune obținute la expoziții și saloane internaționale - 6.

VIII. **Alte activități**

Semnătura