

**INFORMAȚII PERSONALE****Gulea Aurelian**

📍 **Moldova. Or. Chișinău , str.G. Călinescu 2, ap.12,**

☎ **022758993** 📠 **069127593**

✉ **guleaaurelian@gmail.com**



**Sexul Masculin | Data nașterii 28.05.1946 | Naționalitatea R.Moldova**

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

Scrieți datele (dela - până la)

09/2018-prezent Sef laborator Materiale avansate in Biofarmaceutica si Tehnica a USM

2013-2019 -Academia de Stiinte a Moldovei Academician Coordonator al Sectiei de stiinte Exacte si Naturale

2012 – Membru titular al Academiei de Stiinte a Moldovei

2006 - Membru correspondent al Academiei de Stiinte a Moldov

09/1991-2018 - Universitatea de Stat din Moldova, Sef catedra, Sef departament, Sef laborator de cercetare

01/1992-prezent- Universitatea de Stat din Moldova. Profesor universitar

07/1989-12/1991- Universitatea de Stat din Moldova. Conferentiar

07/1983- 06/1989- Universitatea de Stat din Moldova. Lector superior

09/1979-06/1983- Universitatea din Alger. Profesor invitat

09/1975-09/1979- Universitatea de Stat din Moldova. Lector superior

09/1972-08/1975- Academia de Stiinte R.M oldova.Colaborator stiintific.

1991- prezent Profesor invitat la Universitățile din Cluj-Napoca, Iași, București, România; Lille, Paris-sud, Versaille, Toulouse, Franța; Lausanne, Elveția; Laval, Canada; Freiburg, Germania; Moscova, Rusia; Huston, SUA

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Scrieți datele (de la - până la)

1964-1969 - Universitatea de Stat din R.Moldova. Diploma, Licentiat in chimie fizica

1969-1972 Institutul Radi „V.G,Khlopin” din S.Petersburg, Ministerul Energiei Atomice din URSS. Doctorat in stiinte chimice

1977-1978 Universitatea din Kiev, Ucraina, Diploma Limbi straine, Franceza  
 1986-1988 Academia Rusa, Moscova, Doctor habilitat In chimie la Institutul de  
 Chimie Generala si Anorganica N.S. Kurnakov

### Specializări și calificări:

**2001, 2003, 2006** Stagieri în Centrul Oncologic și endocrinologie moleculară CHUL de pe lângă Universitatea Laval, Quebec, Canada  
**2009** – Stagiare in domeniul compusilor organometalici la Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franta  
**2006** - Bursa Guvernului Canadian la Universitatea Laval  
**2000, 2001, 2004** Stagieri în domeniul de Rezonanța Magnetică Nucleară sub presiune la Universitatea Lausanne, Elveția;  
**1998** Stagiare în chimia macromoleculară la Universitatea din Freiburg, Germania;  
**1998, '94, '93** Stagieri în chimia corpului solid la Universitatea Lille I, Franța;  
**1997** Stagiare în chimia nanomaterialelor la Universitatea Paris-Sud  
**1986-1988** Stagiune post-doctorat la Institutul de Chimie Generală și Anorganică “N.S.Kurnakov” al Academiei de Științe din Rusia;

#### COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C2	C2	C1	C1	C2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
franceza	C2	C2	C2	C2	C2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
rusa	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe  
organizaționale/  
manageriale**

Presedinte al Comisiei de experti in Domeniul chimiei de pe langa Comisia Nationala de Atestare si Acreditare a R.Moldova  
Membru al Senatului Universitatii de Stat din R.moldova (1991-prezent)  
Membru al societatii de Chimie din R.Moldova (2002-prezent)  
Membru al Consiliului Suprem pentru Stiinta si Dezvoltare  
Membru al Juriului Internationa in domeniul inventicii la Salonul de Inovatii Cercetari si noi produse BRIUSSELS-EUREKA, Brussels-innova (1994-prezent)  
Membru al Juriului Internationa in domeniul inventicii la Salonul de Inventii, noi Tehnologii si produse din Geneva (1994-prezent)  
Vice Academician Coordonator si Membru al Biroului Sectiei de Stiinte Biologice, Chimice si Ecologice al Academiei de Stiinte a R.Moldova 2004-2008  
Membru al juriului International al Expozitiei Infoinvent din R.Moldova (1998-prezent)  
Membru al Juriului National pentru decernarea premiului si medaliei de aur a Organizatiei Mondiale de Proprietate Intelectuala, OMPI (1999-prezent)  
Membru al comitetului stiintific International al Conferintei L.Chiugaev, Chimia Coordinativa(2002-prezent)  
Membru al comitetului stiintific International al Conferintei Metode fizice de cercetare, (1991-prezent)  
Membru al comitetului stiintific International al Conferintei Societatii de Chimie din R.Moldova (2001-prezent)  
Membru al Comitetului Organizatoric „Moldavian-Polish-Ukrainian Symposium on Supramolecular Chemistry” , 2006

## Competențe

**Titluri Onorifice**

**2019** - Medalia Universitatii Versaille, Paris

**2018** - Medalia "Meritul Academic", Academia de Stiinte a Moldovei

**2017**- Medalia "Niculae Milescu Spatarul", Academia de Stiinte a Moldovei

**2012**- Medalia Mossakowski , Academia de Stiinte a Poloniei

**2009** - Doctor Honoris Causa a Universității "A.I.Cuza", Iași, România;

**2008** - Comandor și Mare Ofițer al Ordinului European "Meritul pentru Inovare";

**2007**-Mare Ofițer al Ordinului "Meritul inventiv", Regatului Belgiei;

**2006**- Medalia "Marie Curie", Polonia;

**2006**-Marele Premiu "Mérite ICEPEC", Institutul Comunității Europene de promovare a întreprinderilor comerciale;

**2006**-Profesor Honoris Causa al Universității din București, România.

**2006**-Medalia „Dmitrie Cantemir” a Academiei de Științe din Moldova

**2004**-Laureat al Premiului de Stat pentru știință, tehnică și producție din Republica Moldova.

**2004** -Laureat al Premiului Consiliului Suprem pentru rezultate remarcabile în domeniul de cercetare – dezvoltare”

**2000** -Doctor Honoris Causa al Universității G.Bacovia din Bacău, România

**2000**-Titular al "Medaliei de Aur pentru Servicii eminente aduse Cauzei Progresului", ICEPEC, Bruxelles.

**1999**-Comandor și Cavalier al Ordinului de Malta "St. John of Jerusalem"

**1997**-Laureat al Medaliei de Aur "Mérite Européen"

**1997**-Ofițer al Ordinului Belgo-Spaniol "Mérite de l'invention"

**1996**-Laureat al Ordinului European "Courtoisie Européen"

**1996** -Membru de Onoare al Consiliului Institutului de Relații Internaționale UNESCO, Paris

**1995**- Membru al Academiei de Științe din New York, SUA

**1994, 1996**-Inventator remarcabil, Laureat al Medaliei de Aur și al Premiului WIPO, Geneva;

**1992**-Laureat al Medaliei de Aur "Henry Coandă" a Societatii inventatorilor din Romania;

**1978** -Laureat al Premiului de Stat pentru Tineret în domeniul Științei și Tehnicii din Moldova

## Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

## Alte competențe

Redactor responsabil al revistei STUDIA UNIVERSITAS seria Stiinte reale si ale naturii a Universitatii de Stat din Moldova
Membru al colegiului de redactie al revistei de chimie MOLDOVA JOURNAL OF CHEMISTRY, Institutul de Chimie
Membru al colegiului de redactie a revistei «Acta Universitatis Cibiniensis » Seria F, CHEMIA, Universitatea din Sibiu, Romania
Membru al colegiului de redactie al revistei de Chimie a Universitatii din Bucuresti
Membru al colegiului de redactie al revistei de Chimie a Universitatii Al.I.Cuza, Iasi
Expert al revistei Russian Journal of Coordination Chemistry
Membru al colegiului de redactie al revistei de Chimie de la Universitatea T.G.Shevchenko, Odessa, Ucraina
1998-2007      Expert la Programul European INTAS
2015-2020      Coordonator National in programul ORIZONT 2020 , sectia <b>Nanomaeriale</b>

## Permis de conducere

B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
 Prezentări  
 Proiecte  
 Conferințe  
 Seminarii  
 Distincții  
 Afilieri  
 Referințe

Autor a peste **1200** publicații științifice, care includ **15** monografii și manuale, **121** brevete, **3** articole de sinteză, **291** articole științifice și circa **900** rezumate ale comunicărilor în domeniile chimiei coordinative.

Proiecte: **Program de Stat** Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii director de program, 2020-2023, **Program de Stat** Designul moleculelor cu proprietati antituberculoase, antimicrobiene și antifungice. Vice director de program. 01.01.2014-2016

**Program Bilateral Romania-Moldova** Designul moleculelor cu proprietati anticancer. 01.04.2013-31.12.2014. **In cadrul programului american CRDF** Cooperative Grants Program (CGP)- Rice University "New bismuth-transition metal coordination compounds as molecular precursors to heterometallic oxide materials"; Director de proiect. 2007-2009. **Proiect ECONET Cu Univ. Paul Sabatier, Toulouse și Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca** Complexes de métaux 3d à ligands phosphorés et phosphines cationiques. Synthèse, études théoriques, activité biologique. Director de proiect. 2008-2009. **Proiect bilateral Elvetia-Moldova** NON-TRADITIONAL SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE OF NEW HETEROMETALLIC BISMUTH (Ln-ELEMENTS) COMPOUNDS AS LOW-TEMPERATURE PRECURSORS Director de Proiect, 2001-2004. In cadrul proiectului francofon FICU cu Univ. Laval, Canada «Synthese dirigee des principes bioactifs avec Co, Mn et Fe Director Stiintific de Proiect .2004-2006. **Proiect Francofon PAS** Methodes netraditionnelles de synthese des agents bioactifs avec application en medecine et biotechnologie Director de Proiect. 2001-2003. **Grant personal al Guvernului Canadei** Synthèse et caractérisation de nouveaux complexes métal-stéroïde comme agents anticancéreux. Director de Proiect. 2006. **Laborator Francofon Cu Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca** Electrochimie – domaine interdisciplinaire d'intérêt théorique et pratique" .Director de Proiect. 1999-2001 **Parteneriate cu Romania Univ. Al.I. Cuza, Iasi** Recuperarea biologica a uraniului din efluentii de la industria nucleara Director de Proiect 1991-1995 **Parteneriate cu Romania Cu Institutul de Inventica din Iasi** .Sinteza orientata a element-proteinelor din Spirulina Platensis. Membru. 1996-2000

ANEXE

Informație complementară

### Discipolii Școlii Chimie coordinativa

**1981-2020** - 26 discipoli au obținut titlul de doctor în științe și doctor habilitat, iar în prezent 4 doctoranzi pregătesc tezele în domeniul chimiei coordinative, iar 2 cercetători lucrează asupra tezelor de doctor habilitat.

## Aria intereselor științifice

- ◆ Chimia Coordinativă
- ◆ Inhibitori moleculari ai proliferării celulelor de cancer
- ◆ Chimie biofarmaceutica
- ◆ Spectroscopia de rezonanță magnetică nucleară dinamică a complexilor labili. Aplicații în biotehnologie și medicină
- ◆ Spectroscopia RMN a  $^{59}\text{Co}$
- ◆ Stereochimia complexilor chelați de cobalt
- ◆ Structura moleculară a complexilor polinucleici și a compușilor naturali

Referent științific pentru următoarele reviste internaționale:

- **Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry**
- **Journal of Sulfur Chemistry**
- **Russian Journal of Inorganic Chemistry**
- **Russian Journal of Coordination Chemistry**
- **Molecules**
- **Chemistry Journal of Moldova**
- **International Journal of Medicine**
- **Research in Pharmaceutical Biotechnology**

Distincții de Stat

1. **Ordinul Gloria muncii**
2. **Om emerit**

## Publicații recente

1. V Stavila, RL Davidovich, A Gulea, KH Whitmire Bismuth (III) complexes with aminopolycarboxylate and polyaminopolycarboxylate ligands: Chemistry and structure **Coordination Chemistry Reviews** 250 (21-22), 2782-2810 **IF = 15,367**
2. BALAN, G., BURDUNIUC, O., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, Yu., PETRENKO, P., GUDUMAC, V., GULEA, A., PAHONTU, E. Novel 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone and Zn(II), Cu(II), Ni(II) and Co(III) complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity. *Appl Organometal Chem.* 2020, vol. 34, nr. 3, pp. e5423. doi: 10.1002/aoc.5423. ISSN 0268-2605. **IF 3,581**
3. MORARESCU, O., GRINCO, M., KULCIŢKI, V., BARBA, A., GARBUZ, O., GUDUMAC, V., GULEA, A., UNGUR N. A straightforward synthesis of natural oxygenated ent-kaurenoic acid derivatives. *Synthetic Communications*, 2020. ISSN 1532-2432. doi: 10.1080/14756360701743002. **IF 1,796**
4. PAHONȚU, E.; PROKS, M.; SHOVA, S.; LUPAȘCU, G.; ILIEȘ, D.; BĂRBUCEANU, Ș.; SOCEA, L.; BADEA, M.; PĂUNESCU, V.; ISTRATI, D.; GULEA, A.; DRĂGĂNESCU, D.; DINU-PÎRVU, C. Synthesis, characterization, molecular docking studies and in vitro screening of new metal complexes with Schiff base as antimicrobial and antiproliferative agents. *Appl. Organometal Chem.* 2019, v.33, issue 11. doi: 10.1002/aoc.5185 (**IF: 3.581**).
5. Elena Pahontu<sup>1,\*</sup>, Irina Usataia, Vasiliu Grau<sup>2</sup>, Olga Garbuz, Yurii Chumakov<sup>4</sup>, Peter Petrenko Valentin Gudumac, Aurelian Gulea Novel Zn(II), Cu(II), Ni(II) and Co(III) complexes with 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone: Synthesis, crystal structure and biological evaluation

- Appl. Organometal Chem. 2018, doi.org 10.102/aoc4544 (IF: 3.581).
6. PAHONȚU, E.M.; ILIEȘ, D.C.; SHOVA, S.; OPREAN, C.; PĂUNESCU, V.; OLARU, O.T.; RĂDULESCU, F.Ș.; GULEA, A.; ROȘCU, T.; DRĂGĂNESCU, D. *Synthesis, Characterization, Antimicrobial and antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid-Derived Compound. Molecules.* 2017, 22(4), 650; doi 10.3390/molecules22040650. (IF = 2.861)
  7. PAHONȚU, E.M.; JULEA, F.; CHUMAKOV, YU.; PETRENCO, P.; ROȘU, T.; GULEA, A. *Synthesis, characterization, crystal structure and antiproliferative activity studies of Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes with 4-benzoyl-5-pyrazolones derived compounds. J. Organomet. Chem.* 2017, 836-837, 44-45. doi: 10.1016/j.jorganchem.2017.01.018 ( IF 2,184).
  8. Liliana Cepoi, Inga Zinicovscaia, Liliana Zosim, Tatiana Chiriac, Valery Rudic, Ludmila Rudi, Svetlana Djur, Daniela Elenciu, Vera Miscu, Batir Ludmila, Valentina Bulimaga, and Aurelian Gulea. *Metals Removal by Cyanobacteria and Accumulation in Biomass // Cyanobacteria for Bioremediation of Wastewaters* by Inga Zinicovscaia, Liliana Cepoi, Springer International Publishing Switzerland 2016, pp. 61-113, DOI 10.1007/978-3-319-26751-7
  9. Elena PAHONTU, C.Paraschivescu, E., ILIES D.-C., SHOVA S., PARASCHIVESCU C., BADEA M., GULEA A., AND ROSU T., *Synthesis, characterization of novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydrpxytricyclo tridecan-13-one thiosemicarbazone: Antimicrobial and in Vitro Antiproliferative Activity MoLecules* 2016, 22, pp. 674-692 doi10/3390. ISSN 1420-3049 (IF = 2.861)
  10. Chumakov Yu. M., Petrenko P. A., Graur V. O., Tsapkov V. I., Gulea A. P. *Crystal structure of nitrate tris(4-allylthiosemicarbazide)chromium(III) hydrate // Journal of Structural Chemistry.* 2016. Vol. 57. № 1. PP 202-205. DOI: 10.1134/IF 4,214.
  11. Pahontu E., Julea F., Tudor R., Purcarea V., Chumacov YU., Petrenco P., Gulea A. *Antibacterial, antifungal and in vitro antileukaemia activity of metal complexes with thiosemicarbazones. În : J. Cell. Mol. Med.* 2015, 19(4), p. 865-878. IF 0,716.
  12. Garbuz O., Gulea A., Dyniewicz J., Zablocka B., Lipkowski A. *The non-opioid receptor, antioxidant properties of morphine and the opioid peptide analog biphalin. În : Peptides ,* 2015, 63, 1-3. (IF = 2.61)
  13. Pahontu E., Ilies D.-C., Shova S., Paraschivescu C., Badea M., Gulea A., and Rosu T., *Synthesis, characterization, crystal structure and antimicrobial activity of copper(II) complexes with the Schiff base derived from 2-hydroxy – 4- Methoxybenzaldehyde. În : Molecules.* 2015, 20, 5771-5792. (IF = 2.861)
  14. Chumakov YU., Paholnitcaia A., Petrenko P., Tsapkov V., Poirier D., and Gulea A. *Crystal Structures of Nitrato{2-[2-(1-Pyridine-2-Ylethylidene) hydrazine] -1,3-Benzothiazolo} aquacopper and Chloro{2-[2-Phenyl(pyridine-2-Ylethylidene) hydrazine]-1,3-Benzothiazolo}copper. În : Crystallography Reports.* 2015, 60(1), p.75-82. IF= 0,410
  15. Pahontu E., Gulea A. , Poirier D., and Tsapkov V. *Coordination Compounds of Cobalt, Nickel, Copper, and Zinc with N1-Bis(pyridin-2-ylmethylidene)benzene-1,2-diamine, N2 and Its Derivatives. În : Russian Journal of General Chemistry ,* 2014, vol. 84 No. 9 p.1530-1533 IF = 0,716
  16. Chumakov YU., Petrenko P., Codita T., Tsapkov V., Poirier D., Gulea A. *Crystal Structures of 5-Bromo-2-Hydroxybenzaldehyde, 2-Hydroxy-3-Methoxy-benzaldehyde and 2-Hydroxynaphthalene-1-Carbaldehyde 4-(2-Pyridyl)-Thiosemicarbazones . În : Crystallography Reports .* 2014. Vol. 59. No 2. p. 207-2212. . IF= 0,410
  17. Pahontu E., Tsapkov V., Poirier D., Gulea A. *Coordination Compounds of Copper and Nickel with N,N-[4,4-(Perfluoro-1,4-phenylene)bis(oxy)bis(4,1-phenylene)] bis[2-(pyridine-2-ylmethylidene)hydrazinecarbothioamide] and Its Derivatives. În : Russian Journal of General Chemistry.* 2014, Vol. 84. No 6. p. 1198-1201. IF = 0,716
  18. Scurtu R., Somacescu S., Calderon-Moreno J. M., Culita D., Bulimestru I., Popa N., Gulea A., Osiceanu P. *Nanocrystalline Sm<sub>0.55</sub>Sr<sub>0.5</sub>CoO<sub>3-δ</sub> synthesized using a chelating route for use in IT-SOFC cathodes:*



- Microstructure, surface chemistry and electrical conductivity. În : Journal of Solid State Chemistry. 2014, No.210, p.53-59 IF = 0,620*
19. Bulimestru I., Shova S., Popa N., Roussel P., Capet F., Vannier R.-N., Djelal N., Burylo L., Wignacourt J.-P., Gulea A., Whitmire K. H. *Aminopolycarboxylate Bismuth(III)-Based Heterometallic Compounds as Single-Source Molecular Precursors for Bi<sub>4</sub>V<sub>2</sub>O<sub>11</sub> and Bi<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> Mixed-Oxides. În : Chem. Mater. 2014, 26 (21), p.6092–6103. IF = 9,567*
  20. Carolina – Ilies D., Pahontu E., Shova S., Gulea A., Rosu, T. *Synthesis characterization and crystal structures of nikel (II), palladium (II) and copper (II) complexes with 2-furaldehyde-4-phenylthiosemicarbazone. Polyhedron . 2013, 51, p. 307-315. IF = 2.343*
  21. Pahontu E., Fala V., Gulea A., Poirier D., Tapcov V., Rosu T. *Synththesis and Characterization of Some New Cu(II), Ni(II) and Zn(II) Complexes with Salicylidene Thiosemicarbazones : Antibacterial, Antifungal and in Vitro Antileukemia Activity. În : Molecules. 2013, 18, p. 8812-8836. IF = 2.861*
  22. Chumakov YU., Capatina T., Petrenko P., Tsapcov V., Gulea A. *Crystal structure of tetra (μ-acetato)-bis{[1-ethyl-3-(pyridine-2-yl)carbamide]copper}. În : Journal of Structural Chemistry. 2013, 54(5), p. 963-965. IF = 0,420*
  23. Gulea A., Chumakov YU., Graur V., Tsapkov V. *Coordination Compounds of Copper(II) with Substituted 3-[(2-Hydroxyphenyl)methylidene]amino]propane-1,2-diols. În : Russian Journal of General Chemistry. 2013, 83(9), p. 1666-1672. IF = 0,716*
  24. Kotovaya A., Shova S., Melnik E., Simonov YU., Gulya A., Pahontu E. *Effect of the nature of the anion on the composition and structure of cobalt complex with monoethanolamine. În : Journal of Coordination Chemistry. 2013 , 39(1), p. 23-32. IF = 0,920*
  25. Чумаков Ю., Цанков В., Петренко П., Жанно Е., Гуля А. *Кристаллическая структура нитрата {акваимидазол-[2-(2-карбамоилгидразон) пропионато]} меди (II). În : Журнал Структурной Химии. 2013, 54(3), p. 564-568. IF = 0,420*
  26. Gulea A. *Noi inhibitori de proliferare a celulelor de cancer. Academos. 2013, 1(28), p. 102-107* Gulea A., Lozan-Tyrshu K., Tapcov V., Korzha I., and Rudik V. *Coordination compounds of copper with 2-formylpyridine 4-(dimethylphenyl)thiosemicarbazones. În : Russian Journal of General Chemistry . 2012. Vol.82.№11, pp.1869-1872 IF = 0,716*
  27. Chumakov Yu., Tapcov V., Antosyak B., Popovschi L., Bocelli G., Guly A. and Palomaser – Sanchez *Crystal structures of nitrate-4-bromo-2-[(2-hydroxyethylimino) methyl]phenolatoimidazolecopper and nitrate-4-cloro-2-[(2-hydroxyethylimino)methyl] phenolatoimidazolecopper. În : Crrystallography. 2012. Vol. 57. №2. pp.235-24 IF = 0,420*
  28. Чумаков Ю., Цанков В., Антосяк Б., Поповски Л., Бочелли Г., Гуля А., Паломарес – Санчес С. *Кристаллические структуры нитро -4- бром -2-[(2-гидроксиэтилимино)метил]фенолято-имидазолмеди и нитрато-4-хлор-2-[(2-гидроксиэтилимино)метил]-фенолято-имидазолмеди. În : Кристаллография. 2012. Т. 57. №2. с. 284-289 IF = 0,530*
  29. Rosu T., Pahontu E., Ilies D.-C., Georgescu R., Mocanu M., Leabu M., Sova S., Gulea A. *Synthesis and characterization of some new complexes of Cu (II), Ni (II), and V(IV) whith Schiff base derived from indole-3-carboxaldehyde. Biological activity on prokaryotes and eukaryotes. În : European Journal of Medical Chemistry. Vol.53. pp.380-389 IF = 5,572*
  30. Gulea A., Negoiu D., Cotovaia A. *Chimia nemetalelor. Partea II (subgrupa principală a grupei VI). Prelegeri. În : Chișinău.: CEP USM, 2011. 490 p.*
  31. Rosu T., Pahontu E., Maxim C., Georgescu R., Stanica N., Gulea A. *Some new Cu(II) complexes containig an ON donor Schiff base: Synthesis, characterization and antibacterial activity. În : Polyhedron. 2011. V.30, P. 154-162. IF = 2,701*
  32. Stavila V., Bulimestru I., Gulea A., Colson A., Whitmire K. H. *Hexaaquacobalt(II) and hexaaquanickel(II)bis(μ-pyridine-2,6-dicarboxylato)bis[(pyridine-2,6-dicarboxylato) bismuthathate(III)]dihydrate. În : Acta Cryst. 2011, C67, P. 65-68 IF = 1,716*

33. Чумаков Ю., Цапков В., Антосяк Б., Гуля А., Паломарес-Санчес С. Кристаллическая структура 5-метил-N-фенил-1,3,4-тидиазол-2-амин. *În* : Журнал структурной химии . 2011. Том 52, № 4, с.835-838 **IF = 0,416**
34. Chumakov YU., Paladi L., Antosyak B., Simanov YU., Tsapkov V., Bocelli G., Gulea A. Ginju D., Palomarea-Sanchez S. A Crystal Structures of Nitrate-(2-Hydroxybenzaldehyde)(2,2'-Bipyridil)copper and Nitrate-(2-Hydroxy-5-Nitroben-zaldehyde) (2,2'-Bipyridil)copper . *În* : Crystallography Reports. 2011. Vol. 56. № 2. P. 260-264 **IF = 0,416**
35. Gulea A., Chumacov YU., Tsapkov V., Graur V., Lozan-Tyrshu K., Janno E., Antoseak B., Rudik V. Synthesis, structure and properties of coordination compounds of copper(II) acetate with substituted 2-[[2-(2-hydroxyethylamino)ethylimino]-methyl]phenol. *În* : Russian Journal of General Chemistry. 2011. Vol. 81. Nr. 9. PP 1859-1866. **IF = 0,716**
36. Чумаков Ю., Палади Л., Антосяк Б., Симонов Ю., Цапков В., Бочелли Г., Гуля А., Гынжу Д., Паломарес-Санчес С. Кристаллические структуры нитрато-[(2-гидроксibenзальдегидо)(2,2'-бипиридил)меди и нитрато-(2-гидрокси-5-нитробензальдегидо) -(2,2'- бипиридил)меди. *În* : Кристаллография. 2011. Т. 56. № 1. С. 58-62. **IF = 0,416**
37. Chumakov Yu., Tapkov V., Antosyak B., Simonov Yu., Ianelli, Bairac N., Gulea A., Palomares-Sanchez Crystal structures of 2-formyl-6-methyl- and 6-bromo-2-formylpyridine 4-phenylthiosemicarbazones. *În* : Crystallography reports 2011, Vol.56, № 1 p.136-140 **IF = 0,416**
38. Riblet F., Novitchi Gh., Scopelliti R., Helm L., Gulea A., Merbach A.E. Isomerization Mechanisms of Stereolabile tris- and bis-Bidentate Octahedral Cobalt(II) Complexes: X-ray Structure and Variable Temperature and Pressure NMR Kinetic Investigations. *În* : Inorganic Chemistry 2010, 49, 4194-4211. **IF = 4.850**
39. Rosu T., Pahontu E., Maxim C., Georgescu R., Stanica N., Gulea A. Some new Cu(II) complexes containig an ON donor Schiff base: Synthesis, characterization and antibacterial activity. *În* : Polyhedron. 2011. V.30, P. 154-162. **IF = 2.705**
40. A.Gulea, D.Negoiu, A.Cotovaia Chimia Nemetalelor; Partea I. *În* : Chișinău, CEP USM, 2010, 340 p.
41. Roșu T., Negoiu M. Păsculescu S., Pahonțu E., Poirier D., Gulea A. Metal-based biologically active agents: Synthesis, characterization, antibacterial and antileukemia activity evaluation of Cu(II), V(IV) and Ni(II) complexes with antipyrine-derived compounds. *În* : European Journal of Medicinal Chemistry 45 (2010) 774-781. **IF = 5,572**
42. Roșu T., Pahonțu E., Maxim C., Georgescu R., Stanică N., Almajan G.L., Gulea A. Synthesis, characterization and antibacterial activity of some new complexes of Cu(II), Ni(II), VO(II), Mn(II) with Schiff base derived from 4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one. *În* : Polyhedron 29 (2010) 757-766.
43. Novitchi Gh., Ciornea V., Costes J.-P., Gulea A., Kazheva O., Shova S., Arion V. Heterometallic Cr<sub>2</sub>/Ag<sub>2</sub> ID Polymer: Synthesis, Structure and Properties. *În* : Polyhedron 29 (2010) 2258-2261. **IF = 2,705**
44. Bulimestru I., Mentre O., Tancret N., Rolle A., Djelal N., Burylo L., Cornei N., Popa N., Gulea A. Heterobimetallic Ba-Co aminopolycarboxylate complexes as precursors for BaCoO<sub>3-δ</sub> oxides; towards a one-stage-deposition of cobaltite films. *În* : Journal of Materials Chemistry, 2010, 20, 10724-10734. **IF = 11,301**
45. Чумаков Ю., Цапков В., Антосяк Б., Симонов Ю., Янелли С., Байрак Н., Гуля А., Паломарес-Санчес С. Кристаллические структуры 4-фенилтиосемикарбазонов 6-метил и 6-бром-2-формилтиридина. *În* : Кристаллография, 2010, том 55, № 6, с.1045-1049. **IF = 0,572**
46. Гуля А **IF = 0706.**, Цапков В., Пуарье Д., Аруксандей, Пахонцу Е. Сульфанила- мидсодержащие внутрикомплексные соединения меди(II) с 2-[(2-гидроксифенилимино)метил]фенолом и 1-[(2-гидрокси фенилимино)метил] нафтален-2-олом. *În* : Журнал Общей химии. 2010. Т.80. Вып.7. с.1185-1188.