

## CURRICULUM VITAE

**Nume și prenume:** Pincu Elena

**Email:** epincu@gw-chimie.math.unibuc.ro

**Locul și data nașterii:** Voinești, Dâmbovița, 03.10.1972

**Titluri științifice:** doctorand

**Poziția actuală:** Asistent

**Domenii de competență:**

Termodinamica fenomenologică

Energetică chimică;

Echilibre de fază

Analiză termică și calorimetrie dinamică diferențială

**Cursuri ținute:** -

**Organizații profesional – științifice:**

Membru în Societatea de Chimie din România

**Cărți publicate:**

1. Energetică chimică

Viorica Meltzer, **Elena Pincu**, Gabriela Cristescu – *Editura Universității București*, ISBN 978-973-737-416-5, 188 pag., **2007**

2. Aplicații numerice și lucrări practice de termodinamică chimică

Viorica Meltzer, Daniela Bala, **Elena Pincu** – *Editura Universității București*, ISBN 973-575-778-0., **2003**

**Articole reprezentative:**

1. Electron beam irradiation of *Matricaria chamomilla* L. for microbial decontamination

Monica R. Nemptanu, Irene Satiko Kikuchi, Terezinha de Jesus Andreoli Pinto, Elena Mazilu, Silvia Setnic, Marcela Bucur, Octavian G. Dului, Viorica Meltzer and **Elena Pincu** - *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 266, 2520–2523, **2008**

2. Thermal study on binary blends of ethylene-propylene elastomers and acrylonitrile-butadiene rubber

Traian Zaharescu, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** and Silviu Jipa - *Polymer Bulletin*, 58, 683-689, **2007**

3. Inclusion complexes of cyclodextrins with biradicals linked by a polyether chain – an EPR study  
Gabriela Ioniță, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** and Victor Chechik – *Organic& Biomolecular Chemistry*, 5, 1910-1914, **2007**.
4. Temperature inhibiting effect on the ignition of a lean propylene / air mixture by an isothermally heated platinum filament  
Dumitru Oancea, Maria Mitu, **Elena Pincu**, Domnina Răzuș - *Revue Roumaine de Chimie*, 49 (3-4), 391-397, **2004**.
5. Inclusion complex of steroidal heterocyclic compounds with cyclodextrins in aqueous solution and in solid state  
Carmen Topală, Gabriela Ioniță, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** and Constantin Drăghici – *ARKIVOC*, (ii), 87-96, ISSN 1424-6376, **2002**.
6. Synthesis of cholesterol derivatives. III. Diphenyl –thioether alcanoates  
Carmen Topală, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** —*Revue Roumaine de Chimie*, 47 (6), 539-542, **2002**.
7. Synthesis and characterization of new cholesteryl dimesogenes  
Viorica Meltzer, Carmen Topală, Ion Baci, **Elena Pincu** —*Revue Roumaine de Chimie*, 47 (1-2), 173-177, **2002**.
8. Mesomorphic properties of phenoxiphenyl carbamates  
Viorica Meltzer, Carmen Topală, **Elena Pincu** —*Revue Roumaine de Chimie*, 47 (8-9), 839-841, **2002**.
9. Cristale lichide. 4. Caracterizarea termodinamică a unor derivați colesterici ai benzotiazolului  
Carmen Topală, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** — *Revista de Chimie*, 53, 2, 182-184, **2002**.
10. Cristale lichide. 5. Influența structurii asupra mezomorfismului la colesteril carbamați  
Carmen Topală, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** — *Revista de Chimie*, 53, 6, 483-485, **2002**.
11. Thermodynamic study of cholesteryl carbamates  
Viorica Meltzer, Ion Baci, Carmen Cîrlănuș Topală, **Elena Pincu**—*Proc. Rom. Acad., series B*, vol. 3, 25-28, **2001**.
12. Thermodynamic study of cholesteryl and stigmasteryl esters  
Viorica Meltzer, Ion Baci, Carmen Topală, **Elena Pincu** —*Revue Roumaine de Chimie*, 46 (12), 1281-1284, **2001**.
13. Cristale lichide. 3. Efectul efectul unor substituenți laterali clorurați asupra caracterului mesogen

- Carmen Topală, Viorica Meltzer, **Elena Pincu**, Constantin Drăghici, Maria Maganu—  
*Revista de Chimie*, 52, 6 349-352, **2001**.
14. Studiul privind formarea unor complecși de incluziune ai 3,4-diclorfenil-carbamaților sterolici cu ciclodextrine  
Gabriela Ioniță, Carmen Topală, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** —*Revista de Chimie*, 52, 12 753-757, **2001**.
15. Cristale lichide. 1. Corelații între stabilitatea termică și structura moleculară a unor colesteril carbamați  
Viorica Meltzer, Ion Baci, Carmen Cîrlănu, Nicolae Arsenescu, **Elena Pincu**— *Revista de Chimie*, 51, 10, 802-804, **2000**.
16. Cristale lichide. 2. Proprietăți mezomorfe ale unor colesteril derivați cu structură eterică  
Viorica Meltzer, Ion Baci, Carmen Cîrlănu, **Elena Pincu** — *Revista de Chimie*, 51, 11, 893-895, **2000**.
17. Thermodynamic characterization of binary liquid crystal mixtures  
Viorica Meltzer and **Elena Pincu** - *Analele Universității București, Chimie XVII, vol I, 15-18, 2008*
18. Heat of combustion of some saturated dicarboxylic acids from group contributions  
Viorica Meltzer and **Elena Pincu** - *Analele Universității București, Chimie XVI, vol I, 21-24, 2007*.
19. Handrick method applied to Isobutyl phenyl acetonitrile derivatives  
**Viorica Meltzer**, Elena Pincu and Gabriela Cristescu - *Analele Universității București, Chimie XVI, vol II, 27-32, 2007*.
20. Heat capacity for some cholesterol derivatives  
Viorica Meltzer, Gabriela Cristescu, **Elena Pincu** - *Analele Universității București, Chimie XV, vol I, 83 - 85, 2006*.
21. Synthesis and thermodynamic characterization of 4-(p-ethyl-N-phenyl-acetamidoxy)-4'-[p-methyl-phenyl azo]biphenyl.  
Viorica Meltzer, Gabriela Rău, Gabriela Iacobescu, **Elena Pincu** - *Analele Universității București, Chimie XIII, vol I-II, 233-238, 2004*.
22. Etude thermodynamique de quelques hydroxy-aldehydes  
Ion Ciocăzanu, Viorica Meltzer, Anca Nicolae, **Elena Pincu** —*Analele Universității București, Chimie XII, vol I- 2, 183-187, 2003*.
23. Synthesis and thermodynamic characterization of new cholesteryl carbonates

- Viorica Meltzer, Carmen Topală, **Elena Pincu** - *Annals of WEST UNIVERSITY of TIMIȘOARA, Series Chemistry* 12, 3, 387-392, **2003**.
24. Characterization of liquid crystalline sitosterol and stigmasterol derivatives  
Ion Baciú, Viorica Meltzer, Carmen Topală, **Elena Pincu** — *Analele Universității București, Chimie XI, vol 1, 218-221, 2002*.
25. Etude energetique de quelques carbamates steroliques  
Viorica Meltzer, Ion Ciocăzanu, Carmen Topală et **Elena Pincu** — *Analele Universității București, Chimie XI, vol 2, 121-125, 2002*.
26. Particularități termodinamice ale unor dimezogeni steroidici  
Carmen Topală, **Elena Pincu** – *Buletin Științific (seria Fizică și Chimie) Universitatea din Pitești, An 5, nr. 5, 76-80, 2001*
27. L'influence des paramètres d'un calorimètre DSC sur l'allure des courbes obtenues.  
Conséquences thermodynamiques  
Rodica Vîlcu, Viorica Meltzer, **Elena Pincu**— *Analele Universității București, Chimie, 9, 55-61, 2000*.

#### **Proceedings conferințe internaționale**

1. Étude thermochimique de quelques dérivés de cholestérol  
Ion Ciocăzanu, Viorica Meltzer, Carmen Topală, **Elena Pincu** – *JCAT 35, Saint Etienne, France, ISBN 3-5273073-1, 2004*.
2. Studiul termodinamic al unor cristale lichide derivate de la colesterol  
Ion Ciocăzanu, Viorica Meltzer, Carmen Topală, **Elena Pincu** - *28 th ARA Congress, Tg. Jiu, România, ISBN 2-553-01137-7, 1091-1094, 2003*.
3. Changes in molar heat capacity of EP elastomers in the presence of some phenolic antioxidants under gamma irradiation  
Traian Zaharescu, Viorica Meltzer, Rodica Vîlcu, **Elena Pincu**, Sorin Jipa and Radu Setnescu – *Second International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation, MoDeSt, Budapest, Hungary, ISBN 963420723-5, 2002*.
4. Energetic study of some cholesteryl carbamates  
Viorica Meltzer, Ion Ciocăzanu, Carmen Topală, **Elena Pincu** — *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 13-15 septembrie, ISBN 973-652-381-0, 2001*.
5. Inclusion complex of schiff bases and steroid derivatives with cyclodextrines in water and in solid phase

Carmen Topală, Gabriela Ioniță, Viorica Meltzer, **Elena Pincu** —*Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 13-15 septembrie*, ISBN 973-652-381-0, **2001**.

6. Radiation processing of polyolefin blends. Part. III. Heat capacities

Traian Zaharescu, Viorica Meltzer, Rodica Vîlcu, **Elena Pincu** —*Engineering Materials, Melbourne, ISBN 187.658.511.8, 199-204, 2001*.

7. Thermodynamic assessment of elastomer blends

Traian Zaharescu, Viorica Meltzer, **Elena Pincu**—*International Conference on Polymer Modification Degradation and Stabilization, MoDeSt , Palermo Italy, 4/W/28, ISBN 0471-47939 x, 2000*.