



DANIELA DÎRȚU

Domenii de cercetare/interes

- **Cinetica reacțiilor în lanț**
- **Chimia mediului**

Lector univ. dr.

e-mail:
daniela.dirtu@uaic.ro

CHIMIE FIZICĂ

CHIMIA MEDIULUI

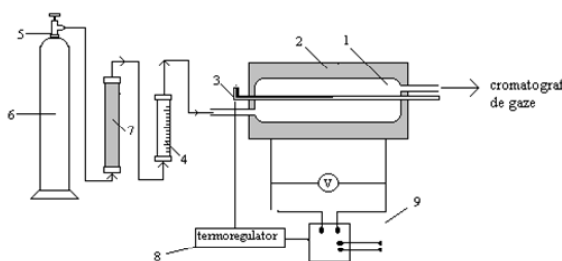
Cinetica reacțiilor în lanț:

Evaluarea cineticii reacțiilor de degradare în fază gazoasă și analiza produșilor de degradare ai unor reacții efectuate în condiții controlate.

Chimia mediului:

Analiza produșilor de degradare ai unei reacții desfășurate în condiții controlate, dar și a unor contaminanți organici din diferite compartimente de mediu prin utilizarea cromatografie de gaze sau de lichide combinate, cu diferite tehnici de detecție.

Cuvinte cheie: studii cinetice, reacții în lanț degenerat, descompunere termică, mecanism de reacție, cromatografie de lichide, cromatografie de gaze, calitatea apei, monitorizare, poluanți organici, evaluarea riscurilor asupra sănătății.



1-reactor de cuarț; 2-cuptor electric; 3-termocuplu; 4-debitmetru pentru amoniac;
5-reductor de presiune; 6-butelie de amoniac lichid (puritate 99.98%);
7-vas de uscare cu silicagel; 8- termoregulator; 9- reostat

Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan
Cuza” Iași, 2006

Chimist

Institutul Național de
Sănătate Publică /
Centrul Regional de
Sănătate Publică Iași,
România.
2007 – 2016

Publicații (selectiv)

Dirtu, D., Pancu, M., Minea, M.L., Chirazi, M., Sandu, I., Dirtu, A.C., Study of the Quality Indicators for the Indoor Swimming Pool Water Samples in Romania, *Rev. Chim.*, București, Vol.67, nr. 6, p. 1167, **2016**.

Dirtu, D., Lungu, C.N., Chirita, P., Birsa, M.L., Sarbu, L., Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, *Rev. Chim.*, București Vol.67, nr. 3, p. 534, **2016**.

Dirtu, D., Asaftei, I.V., Chirita, P., Sandu, I. G., Birsa, M.L., Earar, K., Sarbu, L.G., Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Tolueneols. *Rev. Chim.*, București, Vol.66, nr. 12, pp. 2028, **2015**.

Odochian, L., Dirtu, D., Mocanu, A.M., Moldoveanu, C., Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. *Kinetics and Catalysis*, Vol.52, Issue 4, p. 480, **2011**.

Dirtu, D., Odochian, L., Kinetic study on the reaction of NH₃ thermal decomposition. *Rev. Chim.*, București, Vol.23, nr.8, p.239, **2006**.

Dirtu, D., Odochian, L., Pui, A., Humelnicu, I., Thermal decomposition of ammonia. N₂H₄ - an intermediate reaction product. *Central European Journal of Chemistry*, Vol.4, nr.4, pp. 666, **2006**.

Odochian, L., Dumitras, M., **Dirtu, D.**, Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. *Rev. Chim.*, București, Vol. 56, nr.5, p. 485, **2005**.