

## **Asist. Dr. Daniela Dîrțu**

### **Domeniu de cercetare:**

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

Analiza contaminanților organici din diferite compartimente ale mediului cu ajutorul cromatografie de lichide combinate cu diferite tehnici de detecție.

### **Activitate didactică**

Coordonare lucrări de laborator și seminarii: Termodinamica chimica si Cinetica chimica

### **Articole științifice reprezentative publicate în jurnale cotate ISI**

1. L. Odochian, **D. Dîrțu**, A. M. Mocanu, C. Moldoveanu. Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. *Kinetics and Catalysis*, Vol.52, Issue 4, pp. 480-486, 2011.
2. **D. Dîrțu**, L. Odochian. Kinetic study on the reaction of NH<sub>3</sub> thermal decomposition. *Rev. Chim.*, București, Vol.23, nr.8, pp.231-239, 2006.
3. **D. Dîrțu**, L. Odochian, A. Pui, I. Humelnicu. Thermal decomposition of ammonia. N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> - an intermediate reaction product. *Central European Journal of Chemistry*, Vol.4, nr.4, pp. 666 – 673, 2006.
4. L. Odochian, M. Dumitras, **D. Dîrțu**. Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. *Rev. Chim.*, București, Vol. 56, nr.5, pp. 485-489, 2005.

### **Brevete**

- L. Odochian, **D. Dîrțu**, A. Pui, I. Humelnicu, C. Tănase, L. Hîncu, "Procedeu și instalație de obținere a hidrazinei", Brevet de invenție, A/00612, 2006.

### **Cărți**

1. L. Odochian, **D. Dîrțu**. Teoria cinetică și mecanismul reacțiilor în lanț II. Reacții în lanț ramificat. Editura Matrix Rom, ISBN 978-973-755-663-9, 2010.