

IULIEAN-VASILE ASAFTEI

Domenii de cercetare/interes

- **Cataliza eterogenă:** sinteza și caracterizarea de materiale zeolitice micro/nanoporoase cu aplicabilitate practică

(n.1961)

Lect. univ. dr.

e-mail:

iulian.asaftei@uaic.ro

Cataliză eterogenă

Chimie tehnologică
și chimia materialelor

Cataliză eterogenă: sinteza și caracterizarea de materiale micro - /nanoporoase și mezoporoase utilizate ca și catalizatori în: procese petrochimice, sinteze organice și protecția mediului înconjurător

Cuvinte cheie: zeoliți, cataliză eterogenă, materiale nano- micro și mezoporoase.

Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan
Cuza” Iași, 1998

Publicații (selectiv)

Pavel, C.C., Nagy, J.B., Bilba, N., Nastro, A., Perri, C., Vuono, D., De Luca, P., **Asaftei, I.V.**, Influence Of The Taabr Salts On The Crystallization Of Ets-10, *Microporous and Mesoporous Materials* 71 (1-3): p.77-85 JUN 17, **2004**.

Asaftei, I., Bilba, N., Sandu, I., Conversion of C4 –C4= technical fraction over zinc-cooper zsm-5 catalyst, *Rev. Chim.* (Bucharest): 65, No.6. p.697-702, **2014**.

Bilba, N., **Asaftei, I.**, Iofcea, G.H., Padurariu, D.M., Pavel, C.C., Proceedings of the 13th international zeolite conference, montpellier, france, 8-13 july, 2001, 24-p-30, A. Galarneau, F. Di Renzo, F. Fajula, J. Vadrine, (eds.), *Studies in surface science and catalysis*, 135, p. 2791, **2001**.

Pavel, C.C., Vuono, D., **Asaftei, I.**, De Luca, P., Bilba, N., Nagy, J.B., Nastro, A. Study of the thermal dehydration of metal-exchanged ETS-10 titanosilicate, *Molecular Sieves: From Basic Research To Industrial Applications, Pts A And B Studies In Surface Science And Catalysis* 158: p.805-812, Part A-B, **2005**.

Bilba, N., Naum, N., Anastasiu, V., Vintan, L., Mincu, A., Iofcea, Gh., **Asaftei, I.**, Holerga, C., Romanian Patent., 110809B1 int.cl6 (01 B 33/26), 1996. Industrial patent applied to SC "Carom" S.A. Romania. *The gold medal of the '45th world exhibition of invention, research and industrial innovation BRUSSELS EUREKA* **1996**.

Bilba, N., Anastasiu, V., Iofcea, Gh., Lupascu, M., **Asaftei, I.**, RO Patent, 115251, Nov. **1999**. Industrial patent applied to SC "Carom" S.A. Romania.