

CURRICULUM VITAE

Numele si prenumele: GHIOCA PAUL - NICULAE

Data si locul nasterii: 22.06.1943, Bucuresti

Studii: Inginer, Institutul Politehnic, Bucuresti, 1966

Functie: Cercetator Stiintific – 1970, Cercetator Stiintific Principal III - 1980, Cercetator Stiintific Principal II– 1990, Cercetator Stiintific Principal I– 1995 (ICECHIM).

Experienta profesionala:

- Polimerizarea si copolimerizarea radicalica, sinteza cauciucurilor SBR in emulsie;
- Polimerizarea anionica, sinteza bloc-copolimerilor stiren-dienici, studii cinetice, caracterizarea fizico-mecanica a elastomerilor vulcanizati, sinteza catalizatorilor diluati pentru polimerizarea anionica, caracterizarea bloc-copolimerilor prin GPC, spectroscopie (IR, UV) si determinarea proprietatilor fizico-mecanice;
- Bloc-copolimeri SBS si SIS cu grupari polare obtinuti prin reactii polimer analoge;
- Sinteza de nanocompozite poliolefinice (virgine si recuperate) antisoc obtinute prin modificare in topitura cu SBS si SIS, caracterizarea acestora prin DMA, SAXS and tensiometric.
- Sinteza si caracterizarea compozitelor materialelor plastice (polistiren, policlorura de vinil) obtinute prin modificarea in topitura cu SBS, SIS;

Experienta in proiecte nationale/internationale: director de proiect (2 Relansin si 2 cooperari bilaterale cu Universitate din Hamburg), responsabil de proiect (1 Inovare, 1 CEEEX, 1 PN II), participant (21 de proiecte nationale si 1 FP 7).

Diseminarea rezultatelor: 347 de conferinte, comunicari nationale si internationale, 55 de articole ISI, 26 brevete, h-index =7.

Articole recente:

- P. Ghioca, L. Iancu, R.M. Grigorescu, B. Spurcaci, M. Rapa, C. Cincu, A. Pica, E. Matei, "Recovered Polypropylene Composites with High Impact Strength", Mater. Plast., 54 (1) 2017, p. 18;
- P. Ghioca, L. Iancu, Z. Vuluga, B. Spurcaci, R. M. Grigorescu, M. Iorga, D. Florea, "The morphology influence of styrene-diene block copolymers reinforced with bentonite", Mater. Plast., 53 (1) 2016, p. 34;

- M. Râpă, E. Grosu, P. N. Ghioca, L. Iancu, B. Spurcaci, A. Pica, R. Gardu, C. Cincu, "Evaluation of mechanical and thermal properties of polypropylene random copolymer and triblock copolymer blends", *Mater. Plast.*, 53 (1) 2016, p. 68;

- M. Râpă, P. N. Ghioca, E. Matei, E. Grosu, L. Iancu, B. Spurcaci, R. M. Grigorescu, A. Pica, C. A. Berbecaru, C. Cincu, "Influence of styrene block copolymers on thermal and mechanical properties of recycled polypropylene", *Mater. Plast.*, 53 (4) 2016, p. 727;

- P. Ghioca, B. Spurcaci, L. Iancu, R. Grigorescu, M. Rapa, E. Grosu, E. Matei, C. Berbecaru, A. Pica, R. Gardu, C. Cincu, "Composite of Waste Polypropylene by Styrene-Isoprene Block-Copolymers Blending", *Mater. Plast.*, 52 (3) 2015, p. 281.

Brevete:

L. Iancu, B. Spurcaci, P. Ghioca, E. Stepan, S. Velea, Z. Vuluga, "Procedeu de preparare a bloc-copolimerilor stiren-butadienici grefati cu anhidrida maleica", brevet RO nr. 126665, 2014;

Ghioca P., Spurcaci B., Iancu L., Parsu D., Parsu L., Novac O., Neculau C., "Procedeu pentru obtinerea agentilor de mascare si protectie a metalelor supuse uzinajului chimic", brevet RO nr. 126306, 2012.