

Profil



Dr. Eng. Eniko VOLCEANOV

Cercetator Stiintific Gradul I

Director stiintific interimar

Director Departament 1- Ingineria Materialelelor Avansate

Doctor inginer, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1999

Institutul de Cercetari Metalurgice - ICEM

Strada Mehadia Nr. 39, sect. 6

06543 Bucuresti, Romania

Tel: (+04) 021.220.59.30

Fax: (+04) 021.220.42.95

Emails: evolceanov@metal.icem.ro

evolceanov@yahoo.com

Dezvoltare Profesională:

- **Cercetator Stiintific Gradul I**
- **Cadru didactic asociat, Universitatea Politehnica Bucuresti**

Domenii de interes:

- Compozite ceramică - ceramică cu proprietăți termomecanice, tribologice și anticorozive performante
- Procesarea prin tehnici conventionale și neconventionale a pulberilor ceramice (inclusiv a nanopulberilor) – sinterizare: în câmp de microunde, sinterizare SPS (Spark Plasma Sintering)
- Ceramică oxidică avansată pentru utilizări în condiții de solicitări fizico-mecanice și chimice deosebite
- Materiale refractare pentru turnarea continuă a oțelului
- Ecoceramici
- Geopolimeri
- Nanostructuri hibride anorganic-organice pentru obținerea de compozite avansate
- Nanocompozite bioceramice (zirconie/ZTA/hidroxiapatita)
- Materiale cu matrice ceramică utilizate în domeniul apărării (țările NATO)
- Ansambluri structurale performante pe bază de compozite ceramice destinate utilizării în condiții severe de impact (pentru vehicule blindate ușoare)
- Materiale noi pentru construcții cu performanțe prestabilite prin utilizarea fibrelor oxidice vitroase
- Tehnologii integrate pentru utilizarea SiO_2 vitros în obținerea de ceramici și compozite ceramice cu proprietăți termotehnice avansate
- Sisteme liante complexe de tip oxid-acid (sare)-apa, lianți fosfatici refractari cu întărire la rece

Afilieri profesionala:

- Membra a Societății Române de Ceramica – CEROM, (din 1997)
- Membra a Societății Europene de Ceramica (din 1997)
- Membra a Societății Române de Chimie (din 1999)
- Membra a Societății Americane de Ceramica (din 2009)

Publicatii recente:

- **STRENGTH RESPONSE AND FAILURE ANALYSIS OF CERAMIC ALUMINA TILES**
Dan Mihai Constantinescu, Marin Sandu, **Eniko Volceanov**, Matei-Constantin Miron, Dragos-Alexandru Apostol
Key Engineering Materials Vols. 417-418 (2009), pp 673-676,
online at <http://www.scientific.net>, © (2010) Trans Tech Publications, Switzerland, (ISI)

■ FROM CONVENTIONAL TO FAST SINTERING OF ZIRCONIA TOUGHENED ALUMINA NANOCOMPOSITES

Eniko Volceanov, Ștefania Motoc, Adrian Volceanov, Dan Mihai Constantinescu
Book Series: Ceramic Engineering and Science Proceedings, Published Online: (2009)
Editor(s): Dileep Singh, Waltraud M. Kriven, Jonatham Salem, Print ISBN: 9780470457528
online ISBN: 9780470584262, Copyright © 2010 The American Ceramic Society, (ISI)

■ EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF THE BEHAVIOUR OF CERAMIC TILES UNDER IMPACT

Dan M. Constantinescu, Marin Sandu, **Eniko Volceanov**, Mircea Gavan, Stefan Sorohan,
Key Engineering Materials Vol. 399, pp 161-168, (2009), online at
<http://www.scientific.net>, Trans Tech Publications, Switzerland, (ISI)

■ THE SYNTHESIS AND MICROSTRUCTURE OF MORPHOGENETIC SiC CERAMICS

Branko Matovic, Adela Egelja, Jelena Gulicovski, **Enikö Volceanov**, Biljana Bibic, Snezana Boskovic
Journal of Optoelectronics and New Materials, Vol 10 ISS, Nr. 3, (2008), p. 549-553, ISSN: PRINT: 1454 – 4164, ON-LINE: 1841 – 7132, (ISI)

■ GLASS-FRIT PROPERTIES OBTAINED FROM NIGERIA RAW MATERIALS

Chukwu Philomena, **Enikö Volceanov**, Fazakas Eniko, Muntean Marcela
Romanian Journal of Materials/Revista Romana de Materiale, vol. 38, nr. 1 (2008), pg. 21-28, ISSN 1583-3186, (ISI)

■ GLAZES USING E-GLASS FIBERS WASTE

Vasilica Dima, Adrian Volceanov, Mihai Eftimie, Adriana Petrescu, Maria Ionescu, Nicolae Ziman, **Enikö Volceanov**
Advanced Materials Research Vols. 39-40, pg. 663-666 (2008) Trans Tech Publications, Switzerland, (2008), <http://www.scientific.net>, (ISI)

■ ADVANCED ECOCERAMIC MATERIALS

Enikö Volceanov, Georgeta Predeanu
Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Vol XIII, Special Issue, pg. 11-16, (2008), (ISI)

■ SINTERED FUSED SILICA BASED COMPOSITES

Enikö Volceanov, R. Neagu, A. Volceanov, C. Plăpcianu, B. Matovic, H. Niciu, C. Valsangiacom
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, No. 11, October (2008), pg. 3225- 3229, (ISI)

■ INFLUENCE OF SINTERING ENVIRONMENTS ON ZIRCONIA–METAL CARBIDES CHARACTERISTICS

Volceanov Enikö, Ștefania Motoc, Alexandru Abagiu, Adrian Volceanov, Ștefania Stoleriu
Journal of European Ceramic Societies, vol.27, (2007), pg. 763-768, Elsevier Publisher, www.sciencedirect.com, (ISI)

■ INFLUENCE OF TWIN CATIONS ON ZIRCONIA COMPOSITES STABILITY

Volceanov Enikö, Volceanov A, Stoleriu Ștefania, Melinescu Alina, Plăpcianu Carmen
Journal of European Ceramic Societies, vol.27, (2007), pg. 1379-1387, Elsevier Publisher, online: www.sciencedirect.com, (ISI)

■ ASSESSMENT ON MECHANICAL PROPERTIES CONTROLLING OF ALUMINA CERAMICS FOR HARSH SERVICE CONDITIONS

Volceanov Enikö, Volceanov A, Stoleriu Ștefania
Journal of European Ceramic Societies, vol.27, (2007), pg. 759-762, Elsevier Publisher, online: www.sciencedirect.com, (ISI)