Volume 1

Numéro : 1 (2011)

ISSN: 1112 - 7686

Verres Céramiques Composites



Recherche, Développement & Valorisation

Verres céramiques & Composite Volume 1, Numéro 1 (2011)

La revue « Verres Céramiques & Composites » est réservée à la science et la technologie de ces matériaux. Elle couvre leurs aspects fondamental et appliqué, à savoir la synthèse, l'élaboration, la de caractérisation ou toute nouvelle fonctionnalisation.

Les axes sur lesquels s'articule cette publication sont:

- Les verres : minéraux, spéciaux, plats, fibres, creux, optiques, bioverres,....
- Les céramiques : traditionnelles (réfractaires, produits argileux,...), techniques (oxydes, nitrures, carbures,...), fonctionnelles (optiques, électroniques, biocéramiques,) et les liants hydrauliques (ciments, plâtres, ...).
- Les composites: à dispersoides, à fibres synthétiques et végétales, nanocomposites, Cette revue est sans aucune charge durant tout le processus d'édition. De même, l'accès à tout les articles publiés est gratuit (open access).

Comité de rédaction

Editeur en chef: Pr. HAMIDOUCHE Mohamed

Editeurs associés: Pr. Emérite FANTOZZI Gilbert & Pr. BOUAOUADJA Noureddine

Comité de lecture

ABADLIA Mohamed Tahar	(Algérie)	HARABI Abdel Hamid	(Algérie)
AYADI Azzedine	(Algérie)	KENAI Said	(Algérie)
BENACHOUR Djaafar	(Algérie)	KHEMAKHEM Hamadi	(Tunisie)
BLANCHART Philippe	(France)	KOLLI Mostafa	(Algérie)
BOUAOUADJA Nourredine	(Algérie)	LEBAILI Soltane	(Algérie)
BOUAZIZ Jamel	(Tunisie)	LERICHE Anne	(France)
BOUKHAROUBA	(Algérie)	LOUCIF Kamal	(Algérie)
BOUSBAA Chabane	(Algérie)	MADJOUBI M. Abderahim	(Algérie)
BOUSSUGE Michel	(France)	MONTANARO Laura	(Italie)
BOUTERFAIA Ahmed	(Algérie)	MOUSSA Redouane	(Maroc)
BOUZID Abderazak	(Algérie)	NIEPCE Jean Claude	(France)
CAMBIER Francis	(Belgique)	OSMANI Hocine	(Algérie)
CHARTIER Thierry	(France)	POIRIER Jaques	(France)
CHEIKHROUHOU A. Waheb	(Tunisie)	SAADAOUI Malika	(Maroc)
CHEVALIER Jérôme	(France)	SAMDI Azzedine	(Maroc)
DURAND Bernard	(France)	SCHALLER Robert	(Suisse)
FANTOZZI Gilbert	(France)	TAHA Mohamed	(Maroc)
GOMINA Moussa	(France)	TORRECILLAS Ramon	(Espagne)
GONON Maurice	(Belgique)	TOUNSI Abdelwahad	(Algérie)
HAMIDOUCHE Mohamed	(Algérie)	YEFSAH Said	(Algérie)

<u>Verres, Céramiques & Composites</u> Revue éditée par l'université Ferhat ABBAS Sétif 1

Adresse : Unité de recherche matériaux émergents, campus Mabouda, Université Ferhat ABBAS Sétif1, 19000, Algérie

Tél/Fax : 213 (0) 36 91 84 38

E-mail: revue_vcc@yahoo.fr ou revue_vcc@univ-setif.dz

Tous droits réservés. Les copies ou reproductions sont strictement réservées à l'usage privé du copiste. Toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle ne peut se faire sans l'autorisation de l'éditeur.

Photo de la couverture: Microstructure d'une mullite-zircone obtenue par frittage réactif (à 1600°C durant 2h) à partir de la boéhmite et du zircon.

Sommaire

1-	COMPORTEMENT MECANIQUE DES COMPOSITES A MATRICE CERAMIQUE G. Fantozzi, P. Reynaud	4
2-	CERAMIQUES FERROELECTRIQUES NANOSTRUCTUREES Catherine Elissalde, Mario Maglione, Jean-Claude Nièpce	12
3-	LES CERAMIQUES REFRACTAIRES DE L'ELABORATION AUX PROPRIETES D'EMPLOI Jacques Poirier ^{1,2}	28
4-	AMELIORATION DE LA TRANSMISSION OPTIQUE D'UN VERRE SODOCALCIQUE SABLE N. Bouaouadja, M. Madjoubi, M. Kolli, C. Bousbaa, M. Hamidouche	43
5-	COMPORTEMENT THERMOMECANIQUE DES CERAMIQUES ETUDIEES PAR SPECTROSCOPIE MECANIQUE R. Schaller	52
6-	NANOPOWDER ENGINEERING: FROM SYNTHESIS TO SINTERING: THE CASE OF ALUMINA-BASED MATERIALS P. Palmero, V. Naglieri, M. Azar, V. Garnier, M. Lombardi, L. Joly-Pottuz, J. Chevalier, L. Montanaro	62
7-	INFLUENCE DE LA MICROSTRUCTURE SUR LE COMPORTEMENT THERMOMECANIQUE DES MATERIAUX CERAMIQUES M. Saadaoui, G. Fantozzi	76