

Sommaire - Céramiques pour l'électronique et l'électrotechnique

Introduction

Propriétés et caractéristiques des matériaux induites par leur structure

- Effet du déplacement de charges électriques sous l'effet d'un champ électrique dans un matériau homogène
- Propriétés et applications induites lorsque la technologie céramique permet l'obtention de matériaux inhomogènes ou composites
- Propriétés autres que celles liées au déplacement des charges électriques

Introduction à la technologie céramique

- Frittage d'une céramique
- Fabrication d'une céramique massive

Applications à la réalisation de composants électroniques

- Isolants électriques : applications électriques et diélectriques
- Céramiques conductrices
- Céramiques piézoélectriques / pyroélectriques / ferroélectriques
- Céramiques magnétiques
- Capteurs pour gaz céramiques
- Composants multifonctions
- Couches minces

Conclusions