

Studi pengaruh temperatur firing dan waktu tahan terhadap karakteristik komposit matriks keramik SiC/Al produk directed metal oxidation (dimox)

Isabella Fiona, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245507&lokasi=lokal>

Abstrak

Keramik merupakan material yang memiliki kekerasan yang sangat tinggi sehingga keramik menjadi material yang getas (brittle). Untuk meningkatkan ketangguhan keramik maka dikembangkan CMCs (Ceramic Matrix Composite) atau Komposit Matriks Keramik. Salah satu metode untuk memproduksi CMC adalah dengan melalui proses DIMOX. DIMOX merupakan metode manufaktur CMCs dengan cara mengadasi letakkan logam. Karakteristik produk CMCs yang dihasilkan melalui metode ini dipengaruhi oleh variabel temperatur, waktu tahan, dopan serta atmosfer tempat berlangsungnya proses pembentukan komposit.