

34º Congresso Brasileiro de Cerâmica

20 a 23 de maio de 1990  
May 20, 23, 1990  
Blumenau-SC -- Brasil

Para uso do ABC  
ABC use

20

Título  
Title

EFETO DA ADIÇÃO DE MgO E ZrO<sub>2</sub> NAS PROPRIEDADES DO TITANATO DE ALUMÍNIO.

Autores  
Authors

LUIS ANTONIO GENOVA, ANA HELENA DE A. BRESSIANI, JOSÉ CARLOS BRESSIANI

(Nome e nome do apresentador)  
(Author and name of presenting author)

Instituição  
Institution

INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES  
IPEN-CNEN/SP

Resumo  
Abstract

Apesar de apresentar excelente resistência ao choque térmico, o Titanato de alumínio tem seu uso limitado pela baixa resistência mecânica e pela decomposição na forma de óxidos à temperaturas elevadas.

Os efeitos da adição do MgO e ZrO<sub>2</sub> nas propriedades do Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> foram estudados através de análise microestrutural, resistência mecânica e resistência ao choque térmico.