

Шуба І.В., Скородумова О.Б., Україна, Харків

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ КЕРАМІЧНОГО ПОРОШКУ МУЛІТОЦИРКОНІЄВОГО СКЛАДУ

У роботі досліджено вплив ступеню однорідності вихідних золь-гель композицій на кристалізацію заданих фаз мулітоцирконієвого гелю при термообробці. Показано, що додавання у вихідні золь-гель композиції розчини солей алюмінію для збільшення співвідношення $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ дозволяє одержати чистий мулітоцирконієвий порошок без супутніх фаз

Шуба И.В., Скородумова О.Б., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ПОРОШКА МУЛЛИТОЦИРКОНИЕВОГО СОСТАВА

В работе было исследовано влияние степени однородности исходных золь-гель композиций на кристаллизацию заданных фаз муллитациркониевого геля при термообработке. Показано, что добавление в исходные золь-гель композиции растворов солей алюминия для увеличения соотношения $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ позволяет получить чистый муллитациркониевый порошок без сопутствующих фаз.

Shuba I.V., Scorodumova O.B., Ukraine, Kharkiv

TECHNOLOGY DEVELOPMENT FOR OBTAINING OF CERAMIC POWDER OF MULLITE-ZIRCONIA COMPOSITION

The influence of homogeneity degree of original sol-gel compositions on crystallization of the given phases of mullite-zirconia gel at thermal treatment has been investigated in work presented. It has been shown that adding in original sol-gel compositions of solutions of aluminum salts for increase of the ratio $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ allows to get clean mullite-zirconia powder without accompanying phases.