

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113079/03, 03.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

620990, г.Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/
Академическая, 22/20, Институт
высокотемпературной электрохимии УрО РАН

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт
высокотемпературной электрохимии
Уральского отделения Российской академии
наук (RU)

(72) Автор(ы):

Медведев Дмитрий Андреевич (RU),
Мурашкина Анна Андреевна (RU),
Сергеева Вера Сергеевна (RU),
Демин Анатолий Константинович (RU)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОПЛОТНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦЕРИЯ И
ЦЕРАТА БАРИЯ

(57) Формула изобретения

Способ получения газоплотной керамики на основе оксида церия и церата бария путем спекания порошков состава $0,3\text{BaCe}_{0,8}\text{Gd}_{0,2}\text{O}_{3-\delta}-0,7\text{Ce}_{0,8}\text{Gd}_{0,2}\text{O}_{2-\delta}$, синтезированных твердофазным методом или методом сжигания нитратов, отличающийся тем, что перед спеканием в порошки добавляют не менее 1 мол.% Ba_2CuO_3 .