

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

(21)(22) Заявка: 2012111117/03, 23.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.03.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2013 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

141070, Московская обл., г. Королев, ул.

Пионерская, 4, ОАО "Композит", патентная
группа

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество "Композит"
(ОАО "Композит") (RU)

(72) Автор(ы):

Санникова Светлана Николаевна (RU),

Лапин Петр Георгиевич (RU),

Лукин Евгений Степанович (RU),

Чепуренко Александр Димитриевич (RU),

Попова Нелля Александровна (RU),

Шайдуллина Лиана Тагировна (RU)

(54) **КОМПОЗИЦИОННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ В ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

(57) Формула изобретения

1. Композиционный керамический материал для высокотемпературного применения в окислительных средах, содержащий SiC, Al₂O₃ и/или Al₂O₃·MgO, отличающийся тем, что он дополнительно содержит Y₂O₃ при следующем соотношении компонентов, мас. %:

SiC	20-80
Y ₂ O ₃	0,5-10
Al ₂ O ₃ и/или Al ₂ O ₃ ·MgO	остальное

2. Композиционный керамический материал по п.1, отличающийся тем, что дисперсность оксида алюминия и алюмомагнезимальной шпинели составляет 50-400 нм.