



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007112044/03, 02.04.2007**(43) Дата публикации заявки: **10.10.2008 Бюл. № 28**

Адрес для переписки:
634050, г.Томск, пр-кт Ленина, 30, ТПУ, ОИС

(71) Заявитель(и):

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Томский политехнический университет (RU)**

(72) Автор(ы):

**Ильин Александр Петрович (RU),
Толбанова Людмила Олеговна (RU)**

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА АЛЮМИНИЯ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ получения шихты, содержащей нитрид алюминия кубической фазы, который включает нагрев в газовой среде смеси алюминийсодержащего порошка с порошкообразной добавкой, отличающийся тем, что используют смесь ультрадисперсных порошков алюминия и добавки, являющейся катализатором синтеза нитрида алюминия кубической фазы, а нагрев ведут путем сжигания смеси в воздухе до достижения максимальной температуры горения при следующем соотношении порошков, мас. %:

ультрадисперсный порошок алюминия 97-98;
ультрадисперсный порошок катализатора остальное.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве катализатора применяют ультрадисперсный порошок вольфрама или молибдена.

RU 2007112044 A

RU 2007112044 A