



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012128097/05, 03.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.07.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

153000, г.Иваново, пр. Ф. Энгельса, 7, ИГХТУ,  
патентный отдел

(71) Заявитель(и):

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Ивановский государственный химико-  
технологический университет" (RU)**

(72) Автор(ы):

**Ильин Александр Александрович (RU),  
Ильин Александр Павлович (RU),  
Смирнов Николай Николаевич (RU)**

**(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ****(57) Формула изобретения**

Способ получения оксида алюминия, включающий механическую активацию алюмосодержащего компонента, сушку и прокаливание при 280-550°C, отличающийся тем, что в качестве алюмосодержащего компонента используют порошок металлического алюминия, а механическую активацию осуществляют в присутствии воды при массовом соотношении  $H_2O:Al=5\div 12$ , а сушку проводят при температуре 95-145°C.