



(19) **RU** (11) **2033452** (13) **C1**  
(51) **6 C 22 C 1/04**

**Комитет Российской Федерации  
по патентам и товарным знакам**

## **(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ** **к патенту Российской Федерации**

1

(21) 4935160/02  
(22) 220591  
(46) 200495 Бюл № 11  
(71) Томский филиал Института структурной макрокинетики РАН  
(72) Найбороденко Ю С, Лавренчук Г В, Касацкий Н Г, Филатов В М Максимов Ю М  
(73) Томский филиал Института структурной макрокинетики РАН  
(56) 1 Авторское свидетельство СССР N 255221, кл С 01G 1/00 1967  
2 Патент Франции 2447975, кл С 22С 1/02, 1980  
(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАСТЫЛЯЕМЫХ ГАЗОПОГЛОТИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕ-

2

### **ТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ**

(57) Сущность при получении газопоглотителей смешивают металлические порошки дисперсностью 1 – 45 мкм Термическое воздействие осуществляют в вакууме 13,3 – 1,33 Па локальным тепловым импульсом с плотностью потока 2–15 Вт/мм<sup>2</sup> Тепловой импульс формирует волну высокотемпературного синтеза со скоростью взаимодействия 0,1 – 30 см/с Слабозкотермичные смеси предварительно подогревают до 50 – 900 °С Возможно перед термическим воздействием прессование смеси с последующей термовакуумной обработкой по ступенчатому режиму 2 ч при 200 °С и 3 ч при 300 °С, в вакууме 10<sup>-2</sup> Па 2 эп ф-лы 2 табл

**RU**

**2033452**

**C1**