



(51) МПК
C04B 35/04 (2006.01)
C04B 35/495 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004129683/03**, **14.10.2004**

(30) Приоритет: **14.10.2003 DE 10347702.0**

(43) Дата публикации заявки: **27.03.2006 Бюл. № 9**

Адрес для переписки:

**105064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
 Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
 Сапельников и партнеры", пат.пов.
 В.П.Квашнину**

(71) Заявитель(и):

Х.К. Штарк ГмБХ (DE)

(72) Автор(ы):

**ШНИТТЕР Кристоф (DE),
 ВЕТТИНГ Герхард (DE)**

(74) Патентный поверенный:

Квашнин Валерий Павлович

(54) **ТЕЛО, ПОЛУЧЕННОЕ СПЕКАНИЕМ, И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Тело, полученное спеканием, содержащее от 30 до 100 мол.% NbO_x , где $0,5 < x < 1,5$, и до 70 мол.% MgO .

2. Тело, полученное спеканием, по п.1, отличающееся тем, что оно содержит от 35 до 100 мол.% NbO_x , где $0,5 < x < 1,5$, и до 65 мол.% MgO .

3. Тело, полученное спеканием, по п.1, отличающееся тем, что оно содержит от 45 до 60 мол.% NbO_x , где $0,5 < x < 1,5$, и от 55 до 40 мол.% MgO .

4. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что содержащаяся в нем недоокись ниобия соответствует формуле NbO_x , где $0,7 < x < 1,3$.

5. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что его пористость составляет меньше 30% объема.

6. Тело, полученное спеканием, по п.4, отличающееся тем, что его пористость составляет меньше 30% объема.

7. Тело, полученное спеканием, по п.5, отличающееся тем, что его пористость составляет меньше 15% объема.

8. Тело, полученное спеканием, по п.6, отличающееся тем, что его пористость составляет меньше 15% объема.

9. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.1-3, отличающееся тем, что оно имеет микроструктуру, включающую гомогенные области, богатые NbO_x , и гомогенные области, богатые MgO , которые простираются чаще всего на 1,5 мкм, по крайней мере, в одном направлении.

10. Тело, полученное спеканием, по п.4, отличающееся тем, что оно имеет микроструктуру, включающую гомогенные области, богатые NbO_x , и гомогенные области, богатые MgO , которые простираются чаще всего на 1,5 мкм, по крайней мере, в одном направлении.

11. Тело, полученное спеканием, по п.5, отличающееся тем, что оно имеет микроструктуру, включающую гомогенные области, богатые NbO_x , и гомогенные области, богатые MgO , которые простираются чаще всего на 1,5 мкм, по крайней мере, в одном направлении.

направлении.

12. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.6-8, отличающееся тем, что оно имеет микроструктуру, включающую гомогенные области, богатые NbO_x , и гомогенные области, богатые MgO , которые простираются чаще всего на 1,5 мкм, по крайней мере, в одном направлении.

13. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.1-3, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

14. Тело, полученное спеканием, по п.4, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

15. Тело, полученное спеканием, по п.5, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

16. Тело, полученное спеканием, по одному из пп.6-8, 10 или 11, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

17. Тело, полученное спеканием, по п.9, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

18. Тело, полученное спеканием, по п.12, имеющее форму спеченной пластины для анодов электролитических конденсаторов с твердым электролитом.

19. Использование спеченного тела по одному из пп.1-18 в качестве компонента химической аппаратуры.

20. Использование спеченного тела по одному из пп.1-18 в качестве материала для устройств, применяемых для механической и термической обработки предшественников конденсатора при производстве электролитических конденсаторов с твердым электролитом с анодом из недоокиси ниобия.

21. Использование спеченного тела по одному из пп.1-18 в качестве материала для инертной аппаратуры, применяемой для приготовления порошка недоокиси ниобия при производстве конденсаторов.