



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006104436/15, 15.02.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2007 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

111123, Москва, ш. Энтузиастов, 82, корп.2,
кв.49, М.С. Игумнову

(71) Заявитель(и):

Закрытое акционерное общество "Драгцветмет"
(ЗАО Драгцветмет) (RU)

(72) Автор(ы):

Дон Григорий Михайлович (RU),
Игумнов Михаил Степанович (RU),
Шевченко Владимир Иванович (RU),
Синяков Анатолий Евгеньевич (RU),
Филимонов Сергей Валентинович (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИХЛОРИДА ПАЛЛАДИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения кристаллического дихлорида палладия, включающий выпаривание раствора, содержащего солянокислый палладий, кристаллизацию полученного осадка, его отделение от маточного раствора и сушку кристаллов целевого продукта, отличающийся тем, что выпаривание раствора осуществляют в два этапа, на первом этапе выпаривание проводят до появления кристаллов хлорида палладия, а на втором этапе выпаривание проводят в роторном испарителе при введении в выпариваемый раствор высококипящей кислоты, не образующей с палладием соединения, характеризующиеся большей устойчивостью, чем хлоридные соединения палладия, причем введение упомянутой кислоты осуществляют из расчета 1 л кислоты на 3-5 кг палладия, в пересчете на металл, присутствующего в выпариваемом растворе.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве высококипящей кислоты используют кислоту с температурой кипения не ниже 200°C.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что в качестве высококипящей кислоты предпочтительно используют серную или ортофосфорную кислоту.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что выпаривание осуществляют при 115-120°C.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что перед сушкой кристаллов их промывают на фильтре дистиллированной водой при массовом соотношении твердой и жидкой фаз, равном (3-4):1, а сушку проводят при 120-150°C до постоянного веса.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что отделенный маточный раствор возвращают в процесс на выпаривание.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что исходный раствор, содержащий солянокислый палладий, получают путем растворения металлического палладия в концентрированной соляной кислоте в присутствии окислителя, выбранного из ряда: азотная кислота, перекись водорода, газообразный хлор.