



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014129074, 12.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.12.2011 АТ А1838/2011;

25.05.2012 АТ А50205/2012

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 04

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 16.07.2014

(86) Заявка РСТ:

АТ 2012/050195 (12.12.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2013/086555 (20.06.2013)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**СМС СИМАГ ПРОУСЕСС
ТЕКНОЛОДЖИЗ ГМБХ (АТ)**

(72) Автор(ы):

**ВАЙССЕНБЕК Херберт (АТ),
ФОГЛЬ Дитер (АТ)**

(54) СПОСОБ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ОТДЕЛЕНИЯ ХЛОРИДОВ МЕТАЛЛОВ В/ИЗ СОДЕРЖАЩЕГО ХЛОРИД ЖЕЛЕЗА (III) РАСТВОРА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

(57) Формула изобретения

1. Способ концентрирования и отделения хлоридов металлов в/из содержащего хлорид железа (III) раствора соляной кислоты, отличающийся тем, что из указанного раствора осаждают железо в виде его оксида, предпочтительно, гематита, и отфильтровывают его в фильтрующем устройстве и тем, что концентрированные, не гидролизуемые хлориды металлов удаляют из по меньшей мере части фильтрата соляной кислоты.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что не гидролизуемые хлориды металлов удаляют посредством избирательной экстракции растворителем из по меньшей мере части железосодержащего раствора соляной кислоты и тем, что хлориды металлов обратно экстрагируют из органической фазы в процессе реэкстракции.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что для каждого экстрагируемого хлорида металла последовательно осуществляют предназначенный для него процесс экстрагирования растворителем.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что присутствующий в железосодержащем фильтрате соляной кислоты хлорид железа (III) непосредственно экстрагируют путем экстракции растворителем.

5. Способ по п. 2, отличающийся тем, что присутствующий в железосодержащем фильтрате соляной кислоты хлорид железа (III) непосредственно экстрагируют путем

экстракции растворителем.

6. Способ по п. 3, отличающийся тем, что присутствующий в железосодержащем фильтрате соляной кислоты хлорид железа (III) непосредственно экстрагируют путем экстракции растворителем.

7. Способ по любому из пп. 1-6, отличающийся тем, что концентрированные, не гидролизуемые хлориды металлов осаждают из железосодержащего раствора соляной кислоты путем повышения концентрации свободного хлористого водорода в растворе.

8. Способ по п. 7, отличающийся тем, что часть полученного при гидролизе регенерата отбирают и на стадии концентрирования из регенерата получают чистый хлористый водород для кристаллизации.

RU 2014129074 A

RU 2014129074 A