



(51) МПК

*C22B 43/00* (2006.01)*C22B 7/00* (2006.01)*B09B 3/00* (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012153885/02, 13.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

127562, Москва, а/я 67, Е.В. Корниенко

(71) Заявитель(и):

**Шумицкий Анатолий Николаевич (RU)**

(72) Автор(ы):

**Шумицкий Анатолий Николаевич (RU)****(54) СПОСОБ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ РТУТЬ****(57) Формула изобретения**

Способ обезвреживания ртути содержащих отходов, преимущественно, люминесцентных ламп, включающий совместный размол отходов с порошком серы и измельчающей средой во вращающемся реакторе и связывание металлической ртути, отличающийся тем, что в качестве измельчающей среды используют серный колчедан фракции 50-150 мм, одновременно являющийся агентом, связывающим ртуть в ионизированной и нейтральной формах, при этом ртутьсодержащие отходы загружают в реактор, содержащий предварительно гомогенизированную смесь порошка серы, серного колчедана и воды, объем которого заполнен азотом, подаваемым со скоростью 7,5-8,5 м<sup>3</sup>/ч, в количестве по меньшей мере в 50 раз меньше массы порошка серы, и размол ведут до полного связывания металлической ртути в водонерастворимое соединение HgS.

**RU 2012153885 A**

**RU 2012153885 A**