



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК  
*C01B 17/00* (2006.01)  
*B09B 3/00* (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011131458/05, 26.07.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.07.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.07.2011

(45) Опубликовано: 20.01.2013 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2402488 C1, 27.10.2010. US 7125497 B1, 24.10.2006. EP 344564 A1, 06.12.1989. US 4675464 A, 23.06.1987.

Адрес для переписки:

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова"

(72) Автор(ы):

Анрианов Анатолий Карпович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова" (RU)

## (54) СПОСОБ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области химии. Отработанные растворы антифриза, содержащие этиленгликоль, и сернокислотного электролита смешивают при весовом отношении этиленгликоля к серной кислоте от 1,0:0,1 до 1,0:1,5, в пересчете на безводные компоненты. После чего полученную смесь подвергают термообработке при 100-180°C при атмосферном давлении в условиях свободного доступа воздуха в реакционную зону при

перемешивании продукта до получения аморфного сульфированного углерода. Затем, необязательно, проводят его дальнейшую термообработку при 250-350°C до образования зольного остатка. Изобретение позволяет проводить совместное обезвреживание выработавших свой ресурс антифризов и сернокислотного электролита с получением продуктов, пригодных к вторичному использованию. 3 пр.