

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11)**2534363** (13) **C2**(51) МПК  
**C07C29/74** (2006.01)  
**C07C31/08** (2006.01)ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 08.06.2015 - прекратил действие, но может быть восстановлен  
Пошлина:(21), (22) Заявка: **2012126565/04**, **25.06.2012**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**25.06.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **25.06.2012**(43) Дата публикации заявки: **27.12.2013**(45) Опубликовано: [27.11.2014](#)(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2451661C1**, **27.05.2012**. **Vinicius DE Colle et al, Electrochemical and Spectroscopic Studies of Ethanol and Acetaldehyde Oxidation Onto Pt(110) Modified by Osmium. Electroanalysis, 2011, 2(4), 285-296. RU 2102371C1, 20.01.1998. JP 5339183A, 21.12.1993.**

Адрес для переписки:

**394006, г.Воронеж, Университетская пл., 1, оф.479а, ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный университет", Центр коммерциализации технологий**

(72) Автор(ы):

**Сакардина Екатерина Александровна (RU), Золотухина Екатерина Викторовна (RU), Кравченко Тамара Александровна (RU), Никитина Светлана Юрьевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет" (RU)**

## (54) КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СПОСОБ УДАЛЕНИЯ АЦЕТАЛЬДЕГИДА ИЗ ЭТИЛОВОГО СПИРТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к способу обработки спирта путем каталитического окисления кислородом в мягких условиях для удаления ацетальдегида и может быть использовано для очистки спирта в медицинской, химической, фармацевтической и пищевой промышленности. При этом в качестве катализатора используется нанокompозитный материал серебро-ионообменник, а окисление осуществляют при постоянном перемешивании потоком кислорода. Изобретение позволяет простым и экономичным способом удалить до 60-90% от исходной концентрации ацетальдегида. 4 пр.