

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU**⁽¹¹⁾**2553220**⁽¹³⁾ **C2**(51) МПК
C12P7/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 28.09.2015 - действует
Пошлина: учтена за 3 год с 07.05.2015 по 06.05.2016

(21), (22) Заявка: **2013120836/10, 06.05.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **06.05.2013**(43) Дата публикации заявки: **20.11.2014**(45) Опубликовано: [10.06.2015](#)(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **RU 2342432 C1, 27.12.2008. RU 2409675 C1,
20.01.2011. RU 2272843 C1, 27.03.2006. RU 2171202 C1,
20.08.2001. RU 106132 U1, 10.07.2011**

Адрес для переписки:

**394006, г.Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, корп.
1, Воронежский ГАСУ, Сектор интеллектуальной
собственности**

(72) Автор(ы):

**Никитина Светлана Юрьевна (RU),
Никитин Андрей Алексеевич (RU),
Рудаков Олег Борисович (RU),
Гречаный Дмитрий Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТАНОЛА

(57) Реферат:

Способ предусматривает получение этанола путём вываривания этилового спирта из бражки в бражной колонне, очистки бражного дистиллята от головных и промежуточных примесей в элюционной колонне, работающей по методу глубокой гидроселекции, ректификации элюрата в спиртовой колонне, выделения примесей в колонне окончательной очистки, работающей в режиме повторной элюрации, очистки фракций, содержащих головные примеси и метанол, в колонне концентрирования головных примесей. При этом спиртовая колонна, колонна окончательной очистки и колонна концентрирования головных примесей работают под разрежением и обогреваются вторичным водноспиртовым паром других колонн, а между спиртовой колонной и колонной окончательной очистки установлен ионообменный реактор для выделения примесей, отрицательно влияющих на органолептические показатели готовой продукции. Изобретение позволяет улучшить органолептические показатели этанола, повысить его качество и снизить энергозатраты на его получение. 1 ил.

Показатели процесса брагоректификации в расчете на абсолютный спирт	Пример 1	Пример 2
Примеси в конечном продукте, мг/дм ³		
Альдегиды	0,5	следы
Изопропиловый спирт	0,4	0,2-0,3
Метиловый спирт	0,002	не более 0,0005
Органические кислоты	4,0	3,0
Проба Ланга, мин		
	28	28-29
Расход греющего пара, кг/дал абсолютного спирта		
	60 - 65	34 - 37