



УКРАЇНА

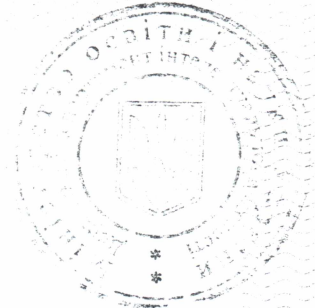
(19) UA

(11) 32500

(51) 5 C 12F 1/06,  
C 08B 37/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ



## ПАТЕНТ на винахід

зареєстровано відповідно до постанови Верховної Ради України  
"Про введення в дію Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"  
від 15 грудня 1993 року № 3687-XII

Голова Департаменту

М. Паладій

---

(10) 1634703

(21) 4463874

(22) 21.07.1988

(24) 15.12.2000

(46) 15.12.2000. Бюл. № 7

---

(72) Марценюк Олександр Степанович, Малежик Іван Федорович,  
Мельник Людмила Миколаївна, Сергеев Анатолій Дмитрович,  
Немирович Петро Михайлович

(73) Український державний університет харчових технологій

---

(54) СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ЕТАНОЛУ

---



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32500

(10) SU 1634703 A1

(51) 5 C12F1/06, C08B37/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

#### (54) СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ЕТАНОЛУ

(21) 4463874

(22) 21.07.1988

(24) 15.12.2000

(46) 15.12.2000, Бюл. № 7, 2000 р.

(72) Марценюк Олександр Степанович, Малежик Іван Федорович, Мельник Людмила Миколаївна, Сергеев Анатолій Дмитрович, Немирович Петро Михайлович

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(57) 1. Способ регенерации этанола, включающий подогрев спиртовой смеси, ее концентрирование в ректификационной колонне с дефлегмацией, конденсацией и последующим охлаждением готового продукта, **отличающийся** тем, что, с целью повышения выхода и улучшения качества этанола и снижения энергоемкости процесса, в качестве спиртовой смеси ис-

пользуют спиртовую смесь, образующуюся в виде отхода при производстве пектина, перед концентрированием подогретую спиртовую смесь делят на две равные части, для концентрации используют дополнительную колонну аналогичного выполнения и каждую часть спиртовой смеси подают в одну из колонн, флегму из первой колонны используют для орошения обеих колонн, остаток несконденсировавшегося пара и газа из первой колонны подают в верхнюю часть второй колонны, а греющий пар для второй колонны получают за счет тепла конденсации спиртового пара первой колонны, при этом вторую колонну вакуумируют.

2. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что, с целью улучшения качества регенерируемого этанола, из второй колонны производят дополнительный отбор промежуточных и головных примесей.