



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1353737

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:  
**"Способ очистки сточных вод от бензола"**

Автор (авторы): Скрылев Лев Дмитриевич, Костик Владимир Викторович, Сазонова Валентина Федоровна и Бабинец Стелла Константиновна

Заявитель: ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. И. МЕЧНИКОВА

Заявка № 3886251 Приоритет изобретения 9 апреля 1985г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 июля 1987г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

A handwritten signature in black ink, appearing to be "А.А.А.", written over a faint circular stamp.

Начальник отдела

A handwritten signature in black ink, appearing to be "В.В.В.", written over a faint circular stamp.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1353737 A 1

(51) 4 C 02 F 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3886251/31-26  
(22) 09.04.85  
(46) 23.11.87. Бюл. № 43  
(71) Одесский государственный университет им. И.И.Мечникова  
(72) Л.Д.Скрылев, В.В.Костик, В.Ф.Сазонова и С.К.Бабинец  
(53) 628.349(088.8)  
(56) Проскуряков В.А., Шмидт О.И. Очистка сточных вод в химической промышленности. Л.: Химия, 1977, с.146.
- (54) СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ БЕНЗОЛА  
(57) Изобретение относится к способам очистки сточных вод от органических примесей, может использоваться в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности и позволяет повысить степень очистки и сократить время процесса. Сточные воды очищают от бензола путем десорбции в токе воздуха, содержащего пары метанола или этанола, или пропанола. 1 табл.

(19) SU (11) 1353737 A 1

Изобретение относится к способам очистки сточных вод от органических примесей и может быть использовано в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

Целью изобретения является повышение степени очистки и сокращение времени процесса.

**Пример 1.** В цилиндрический сосуд, дном которого служит пористая перегородка, помещают 1 л сточной воды с содержанием бензола 820 мг. Десорбцию бензола ведут воздухом, подаваемым со скоростью 200 мл/мин. После 20 мин продувки воздухом сточную воду анализируют на содержание бензола.

**Пример 2.** В цилиндрический сосуд, дном которого служит пористая перегородка, помещают 1 л сточной воды с содержанием бензола 820 мг. Десорбцию бензола ведут воздухом, подаваемым в количестве 200 мл/мин и

содержащим различные количества паров метанола, этанола или пропанола. После 5 мин продувки сточную воду анализируют на содержание бензола.

Данные по количеству спиртов, содержащихся в воздухе, и результаты опытов представлены в таблице.

Как следует из представленных в таблице данных, ведение процесса десорбции бензола воздухом, содержащим пары спиртов, приводит к повышению степени очистки сточных вод и сокращению времени процесса.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ очистки сточных вод от бензола путем десорбции в токе воздуха, отличающийся тем, что, с целью повышения степени очистки и сокращения времени процесса, десорбцию ведут в токе воздуха, содержащего пары метанола или этанола, или пропанола.

Опыт	Спирт	Содержание спирта в воздухе, г/м <sup>3</sup>	Время, мин	Степень очистки, %
1	-	-	20	80,0
2	Этанол	0,09	5	84,8
3	"	3,0	5	100
4	"	0,18	5	100
5	Метанол	0,25	5	100
6	Пропанол	0,18	5	100
7	"	0,3	5	100

Редактор Н.Егорова

Составитель Л.Занавескин  
Техред Л.Олийных

Корректор А.Ильин

Заказ 5664/21

Тираж 851

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4