



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1186580

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 катионных ПАВ"

Автор (авторы): Скрылев Лев Дмитриевич, Костик Владимир Викторович, Пурич Александр Николаевич и Стрельцова Елена Алексеевна

Заявитель: **ОДЕССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. И. МЕЧНИКОВА**

Заявка № 3567081

Приоритет изобретения 24 марта 1983г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 июня 1985г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1186580 A

(51)4 C 02 F 1/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3567081/23-26

(22) 24.03.83

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

(72) Л.Д.Скрылев, В.В.Костик,

А.Н.Пурич и Е.А.Стрельцова

(71) Одесский ордена Трудового Крас-
ного Знамени государственный универ-
ситет им. И.И.Мечникова

(53) 663.631(088,8)

(56) Когановский А.М., Клименко А.Н.

Физико-химические методы очистки
сточных вод от ПАВ. - Киев: Наукова
думка, 1974, с. 110-130.

Авторское свидетельство СССР
№ 558871, кл. С 02 F 1/58, 1977.

(54)(57) 1. СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ОТ КАТИОННЫХ ПАВ флотацией в при-
сутствии диспергированного органи-
ческого реагента, отличаю-
щийся тем, что, с целью повы-
шения степени очистки, в качестве
органического реагента используют
твердый парафин, а процесс ведут при
рН 10-12.

2. Способ по п. 1, отличаю-
щийся тем, что диспергирован-
ный парафин вводят в количестве
100 мг/л.

(19) SU (11) 1186580 A

Изобретение относится к очистке сточных вод и может быть использовано в химической, нефтеперерабатывающей промышленности.

Цель изобретения - повышение степени очистки сточных вод.

Пример 1. В камеру флотационной машины помещают 1 л раствора, содержащего 100 мг АНП-2 - смеси первичных алифатических аминов с длиной цепи от 10 до 16 атомов углерода, добавляют 100 мг тонкодиспергированного ультразвуковым методом твердого парафина (диаметр частиц 4-8 мкм,

концентрация 10 г на 1 л воды). Перемешивают в течение 2 мин и подают воздух со скоростью 100 см³/мин в течение 5 мин, pH среды изменяют от 9,5 до 12,5.

Воду анализируют на содержание АНП-2 и парафина. Полученные результаты представлены в табл.1.

Пример 2. Для определения оптимального количества вводимого парафина проводят опыты при одинаковом содержании катионного ПАВ 100 мг/л и pH среды. Полученные результаты представлены в табл.2.

Т а б л и ц а 1

Опыт	pH		Остаточная концентрация, мг/л	
	во время обработки	после очистки	ПАВ	Парафин
1	10	7,7	0,1-0,2	Не обнаружено
2	9,5	-	48,0	24,0
3	12,5	-	30	37
4*	12	-	0,1-0,2	Не обнаружено

* ПАВ - цетазол, концентрация в сточной воде 50 мг/л, концентрация парафина 50 мг/л.

Т а б л и ц а 2

Концентрация тонкодиспергированного парафина, мг/л	Степень извлечения катионного ПАВ, %	Остаточная концентрация парафина в обработанной воде, мг/л
50	89,5	-
57	94,7	-
100	99,9	-
500	99,9	10

Редактор Н.Бобкова

Составитель Е.Верхутова
Техред М.Кузьма

Корректор В.Гирняк

Заказ 6496/25

Тираж 883

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4