



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1219177 A

(51) 4 В 08 В 3/08, 9/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3813786/28-12

(22) 15.11.84

(46) 23.03.86. Бюл. № 11

(72) Б. П. Ефимчук, В. П. Жуганов,
Т. Г. Сметанина, М. Н. Хвостов
и А. С. Святодух

(53) 621.117(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1000130, кл. В 08 В 9/02, 1981.

Авторское свидетельство СССР
№ 342692, кл. В 08 В 9/08, 1969.

(54)(57) 1. СПОСОБ ОЧИСТКИ ВНУТРЕННЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ ЕМКостей путем обработки
предварительно нагретой поверхности
струями органического растворителя,

отличающийся тем, что,
с целью повышения эффективности очи-
стки путем создания на поверхности
условий для пузырькового вскипания
растворителя, предварительный нагрев
поверхности осуществляют до темпера-
туры на 5-20°С выше температуры ки-
пения растворителя, а растворитель
нагревают до температуры 2-5°С ниже
температуры его кипения.

2. Способ по п. 1, отлича-
ющийся тем, что в качестве
органического растворителя использу-
ют хлорсодержащий углеводород.

(19) SU (11) 1219177 A

ПРК

Изобретение относится к способу очистки внутренней поверхности емкостей и может найти применение в отраслях химического машиностроения.

Цель изобретения - повышение эффективности очистки путем создания на поверхности условий для пузырькового вскипания растворителя.

Пример. Очистке от жировых и механических загрязнений подвергают внутренние поверхности цилиндрической емкости объемом 100 м³. Предварительно осуществляют нагрев поверхности емкости до 50-65°C путем душирования ее наружной поверхности горячей водой. После прогрева емкости внутреннюю поверхность обрабатывают струями органического растворителя, в качестве которого используют хлорсодержащий углеводород -

хладон 113, при 42-45°C под давлением 6-10 ати (0,6-1 МПа), в результате чего на поверхности емкости возникают условия пузырькового вскипания хладона 113 ($t_{кип}$ хладона 113 47,6°C).

Процесс захлопывания образующихся пузырьков сопровождается локальными гидроударами, которые интенсифицируют отрыв загрязнений с поверхностями очищаемой емкости.

При данных параметрах продолжительность предлагаемого способа очистки емкости от механических и жировых загрязнений составляет ~1 ч, а по известному способу подобная степень очистки не может быть достигнута даже за 5 ч.

Редактор Л. Гратилло Составитель В. Шиманская
Техред И. Верес Корректор Е. Сирокман

Заказ 1187/13 Тираж 571 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