

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023117709, 05.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.07.2023

(43) Дата публикации заявки: 09.01.2025 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

628011, Ханты-Мансийский автономный округ
- Югра, г. Ханты-Мансийск, ул.
Промышленная, 19, АУ "Технопарк высоких
технологий"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Лиматех" (RU)

(72) Автор(ы):

Бахарева Анжела Валерьевна (RU)

(54) Способ интенсификации поверхностного массопереноса труднорастворимых газов в жидкую фазу

(57) Формула изобретения

1. Способ интенсификации поверхностного массопереноса труднорастворимых газов в жидкую фазу, отличающийся тем, что посредством взаимодействия пузырьков газа с поверхностью стенок канала из гидрофобного материала с углом смачивания от 60 до 120° обеспечивают снарядный режим всплытия пузырьков газа.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что канал формируют в виде геликоида, спирали Архимеда, цилиндра.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что поперечное сечение канала формируют в виде прямоугольника, треугольника, трапеции, окружности, эллипса.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что устанавливают длину пузырьков в интервале от 1,1 до 10,5 поперечных диаметров пузырька.

A
6
7
0
9
2
0
2
3
1
1
7
7
0
9
A
R
UR
U
2
0
2
3
1
1
7
7
0
9
A