

OHL

가

1.

가

OHL

.

OHL

30

60

,

60

60

.

60

30

가

.

OHL

.

가 OHL

,

가

가

가

.

가

OHL

.

OHL

가

가

.

2. OHL

?

OHL

Original Hydrodynamics Laboratory

가

,

50

5

.

‘

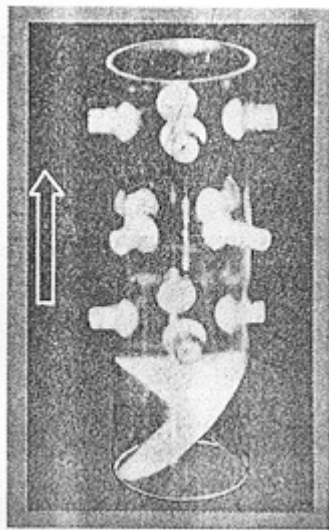
가’

가

.

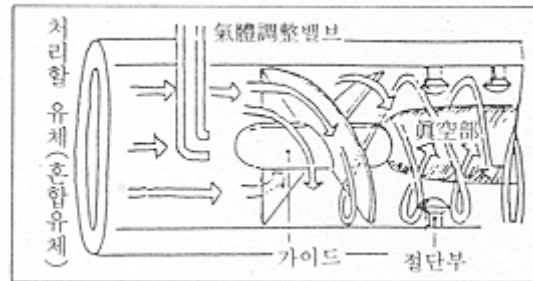
,

.
 < 1> OHL
 .
 ,
 0.04
 . ,
 ,
 , OHL ?
 < 1> ,
 .
 , 가 ,
 (, ,)
 .



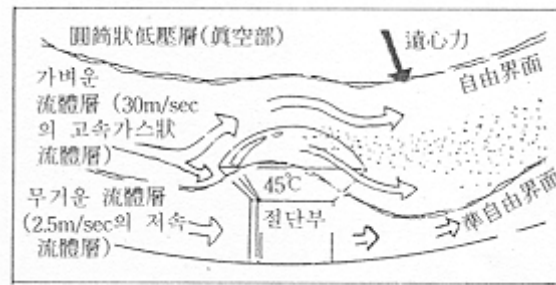
< 1> OHL
 가.

가 < 2>.



< 2> () 가
가 , () .
가 ,
.
가 .
가 , .
. 가
. 가 , 가
.
가 .
가
가 .
.
.

3>.



< 3> 가 가 (30m/s)
(2.5m/s) ,
0.5~3

()

()

가

()

()

가 가 .

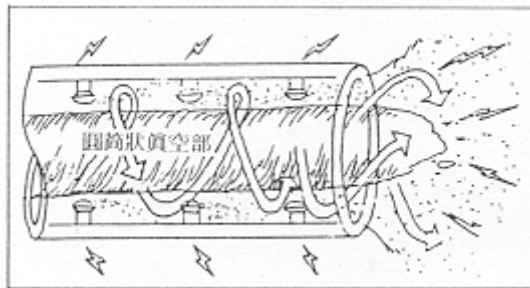
()

() ()

가 ,

1

2 < 4>.



< 4>

, (40kHz) .

3.

0.04 ,

， 가

，

，

가

．

， 가

가

，

．

4. OHL

， ，

OHL

．

< 1>

3

가

．

< 1> OHL

機種	對象流體	用 途
OHL 리액터	氣體를 主流 로 하는 것에 대하여	熱交換・除塵, 가스吸收 (排燃脫硫, 脫硝同時除 去, 脫臭, 有害가스 吸收 除去)
OHL 에어레 이터	氣體 슬래 主 流에 대하여	氣泡分散(各種 排水處理 溶存酸素量調整, 脫氣) 가스吸收(中和, 脫臭)
OHL 믹서	液體를 主流 로 하는 것에 대하여	混合, 乳化, 脫氣(溶存가 스의 분리 방출) 超微細氣泡分散(洗淨프 로테이션), 가스吸收, 溶 解(中和脫臭, 炭酸, 오존 水製造, COD, BOD 除去)

< 2> OHL

項 目	性能值
믹서속에서 만들어진 微細粒子的 直徑	0.5~3마이크론
발생한 超音波의 周波數	40kHz以上
反應時間의 短縮	기존법의 1/100~1/1,000
處理液體의 溫度上昇	60℃까지 上昇 (기온 25℃에서)

 $\langle 1 \rangle$

가 40kHz

가

OHL

가 ,

가 ,

가 OHL 가

OHL

OHL , 가 , ,

, , 가 .

,

.

5. 가

가. 가

가 , 가

.

OHL

. 가

. 10

, OHL

‘ , , , .

OHL 가

(

).

가

.

OHL 0.5~3

가 100

,

(0.01mm)

OHL

가 1/200~1/33)

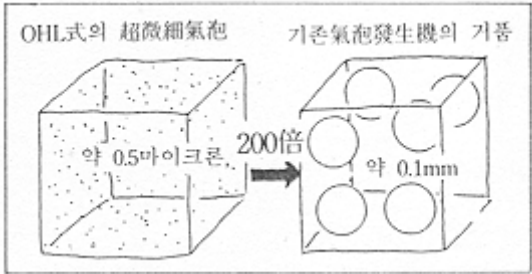
4 ~1 .

가 가

.

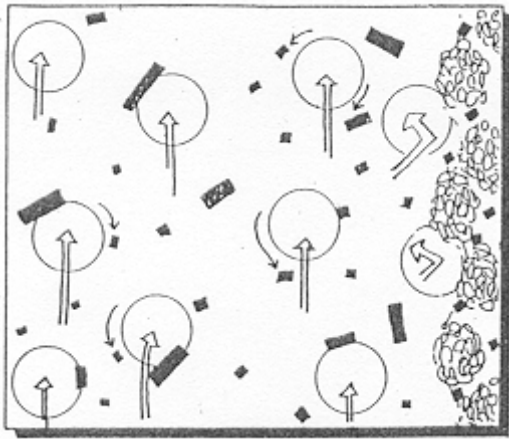
OHL

< 5. 6>.



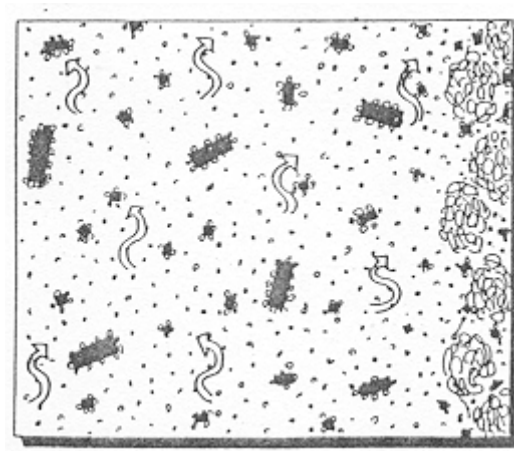
< 5> 가 , 가
1/200 가 . OHL

(1) (0.1mm)



.
. , 가
. ().
.

(2) OHL (0.5)



가 () 가
 .()
 가 0.5 ,

< 6> OHL

가

(aeration)

가
 ,
 ,

, 가 ,

,

.

· , ,

OHL

. 가 1/10, 가 1/3

. 가 가 ,

·

가 · , , , ,

, ,

, 가

.