



Экспериментальное исследование процесса переноса массы в системе газ-жидкость

Экспериментальное исследование процесса переноса массы в системе газ-жидкость

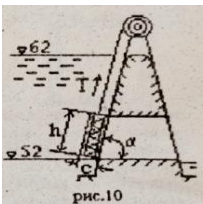
«ИИИ»

13. Экспериментальное исследование процесса переноса массы в системе газ-жидкость

рассмотреть 100



13. Экспериментальное исследование процесса переноса массы в системе газ-жидкость. Целью работы является изучение зависимости коэффициента массопередачи от скорости течения газа. Исследование проводится в установке, схема которой приведена на рис. 10. В установке используется вертикальный аппарат, состоящий из газовой трубки, жидкостной трубки и трубки для измерения расхода. Газовый расход измеряется по объему газа, выходящего из аппарата за определенный промежуток времени. Жидкостный расход измеряется по разности уровней жидкости в двух сообщающихся сосудах. Результаты экспериментов обрабатываются с помощью уравнения Билана. Коэффициент массопередачи рассчитывается по формуле: $K_L = \frac{G}{A \Delta C} \ln \frac{C_1 - C_2}{C_1 - C_2^*}$. Значения коэффициента массопередачи для различных скоростей течения газа приведены в таблице.



А

Экспериментальное исследование процесса переноса массы в системе газ-жидкость. Целью работы является изучение зависимости коэффициента массопередачи от скорости течения газа. Исследование проводится в установке, схема которой приведена на рис. 10. В установке используется вертикальный аппарат, состоящий из газовой трубки, жидкостной трубки и трубки для измерения расхода. Газовый расход измеряется по объему газа, выходящего из аппарата за определенный промежуток времени. Жидкостный расход измеряется по разности уровней жидкости в двух сообщающихся сосудах. Результаты экспериментов обрабатываются с помощью уравнения Билана. Коэффициент массопередачи рассчитывается по формуле: $K_L = \frac{G}{A \Delta C} \ln \frac{C_1 - C_2}{C_1 - C_2^*}$. Значения коэффициента массопередачи для различных скоростей течения газа приведены в таблице.

Đ·Đ°Đ°Đ°Đ°. ĐŸĐ¾Ń•Đ»Đµ Đ¿Đ¾Đ Ń,Đ²ĐµŃ€Đ¶Đ´ĐµĐ½Đ,Ń• Đ¾Đ¿Đ»Đ°Ń,Ń(Đ²Ń(Đ¿Đ¾Đ»ŃfŃ±Đ,Ń,Đµ Đ²Đ°Ńˆ
Đ·Đ°Đ°Đ°Đ°. Đ' Ń•Đ»ŃfŃ±Đ°Đµ Đ²Đ¾Đ·Đ½Đ,Đ°Đ½Đ¾Đ²ĐµĐ½Đ,Ń• Đ·Đ°Ń,Ń€ŃfĐ´Đ½ĐµĐ½Đ,Đ¹ Ń•Đ¾Đ¾Ń,Ń€Đ,
ŃfŃ•Đ»Đ¾Đ²Đ,Ń• Đ¾Đ±Ń•Đ»ŃfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ń• Đ, Đ,Đ½Ń,,Đ¾Ń€Đ¾Đ°Ń±Đ,ŃŹ Đ¾ Đ¿Ń€Đ¾Đ´Đ°Đ²Ń±Đµ.

Đ—Đ°Đ´Đ°Ń±Đ° Ń€ĐµŃˆĐµĐ½Đ° Đ² word 2003 Ń,,Đ¾Ń€Đ¾Đ°Ń, .doc. Đ—Đ°Đ´Đ°Ń±Đ°
Ń•Đ¾Đ¿Ń€Đ¾Đ²Đ¾Đ¶Đ´Đ°ĐµŃ,Ń•Ń• Đ¿Đ¾Đ Ń€Đ¾Đ±Đ½Ń(Đ¾Ń(Ń€Đ°Đ·ŃŖŃ•Ń•Đ½ĐµĐ½Đ,Ń•Đ¾Đ, Đ,
Đ¾Đ¿Đ,Ń•Đ°Đ½Đ,Ń•Đ¾Đ, Ń,,Đ¾Ń€Đ¾ŃfĐ». Đ' Ń•Đ»ŃfŃ±Đ°Đµ Đ¾ŃˆĐ,Đ±Đ°Đ, Đ¾Đ¾Đ¶ĐµŃ,Đµ
Đ¾Đ±Ń€Đ°Ń,Đ,Ń,Ń€Ń•Ń• Đ·Đ° Đ½Đ°ŃˆĐµĐ¹ Đ¿Đ¾Đ¾Đ¾Ń%ŃŃ€ŃŹ.

ĐøĐ°Đ°Đ¶Đµ Đ¾Đ°Đ°Đ·Ń(Đ²Đ°ĐµĐ¾ Đ¿Đ¾Đ¾Đ¾Ń%ŃŃ€ Đ² Đ¾Đ½Đ»Đ°Đ¹Đ½ Ń€ĐµŃˆĐµĐ½Đ,Ń• Đ·Đ°Đ´Đ°Ń±, Đ°
Ń,Đ°Đ°Đ¶Đµ Ń€ĐµŃˆĐ°ĐµĐ¾ Đ·Đ°Đ´Đ°Ń±Đ, Đ¿Đ¾ Đ²Đ°ŃˆĐ,Đ¾ Ń,Ń€ĐµĐ±Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Ń•Đ¾ Đ,
ŃfŃ•Đ»Đ¾Đ²Đ,Ń•Đ¾.

[ĐˆĐ½Ń,,Đ¾Ń€Đ¾Đ°Ń±Đ,Ń• Đ¾ Đ¿Ń€Đ¾Đ´Đ°Đ²Ń±Đµ](#)