

# Физико-химические основы флотации

В теоретическом анализе был рассчитан диаметр пузырьков воздуха по формуле:

$$D = \sqrt{\frac{3d^2}{2E}}$$

Диаметр пузырьков воздуха для всех диаметров частиц сильвина, участвующих в шламовой флотации показан в таблице 1:

Таблица 1 – Расчет диаметра пузырька воздуха

При d	D пуз возд, мм	При d	D пуз возд, мм
0,2	0,381	0,1	0,191
0,19	0,361	0,09	0,171
0,18	0,342	0,08	0,152
0,17	0,323	0,07	0,133
0,16	0,304	0,06	0,114
0,15	0,285	0,05	0,095
0,14	0,266	0,04	0,076
0,13	0,247	0,03	0,057
0,12	0,228	0,02	0,038
0,11	0,209	0,01	0,019