

Скорость всплывания пузырьков воздуха нашли по формуле:

$$U = \frac{1}{9} \cdot \frac{g \cdot (\rho_0 - \rho') \cdot R^2}{\eta}$$

Подставив все значения в формулу, получили значения представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Скорость всплывания пузырьков воздуха

R пуз возд, мм	U, м/с	R пуз возд, мм	U, м/с
0,190	0,025833	0,095	0,006458
0,180	0,023314	0,085	0,005231
0,171	0,020924	0,076	0,004133
0,161	0,018664	0,066	0,003164
0,152	0,016533	0,057	0,002324
0,142	0,014531	0,047	0,001614
0,133	0,012658	0,038	0,00103
0,123	0,010914	0,028	0,00058
0,114	0,009299	0,019	0,00025
0,104	0,007814	0,009	0,00006