



5.4. Движение жидкости в центрифуге

5.4. Движение жидкости в центрифуге

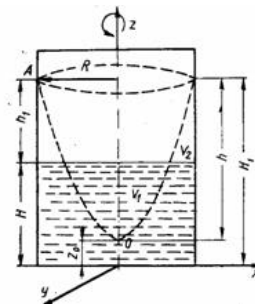
5.4. Движение жидкости в центрифуге

5.4. Движение жидкости в центрифуге



рисунок 60

5.4. Движение жидкости в центрифуге. Рассмотрим движение жидкости в центрифуге, работающей с частотой вращения n (рис. 5.4). Жидкость вращается вместе с центрифугой, и ее поверхность принимает форму параболы. Высота жидкости в центре h_0 , а на расстоянии r от центра она равна h_r . Радиус центрифуги R , высота H . Угол наклона поверхности жидкости к горизонту α . Скорость вращения $n = 100$ об/мин. Радиус $R = 0,5$ м, высота $H = 1,5$ м. Найти высоту жидкости на расстоянии $r = 0,2$ м от центра.



Â

5.4. Движение жидкости в центрифуге. Рассмотрим движение жидкости в центрифуге, работающей с частотой вращения n (рис. 5.4). Жидкость вращается вместе с центрифугой, и ее поверхность принимает форму параболы. Высота жидкости в центре h_0 , а на расстоянии r от центра она равна h_r . Радиус центрифуги R , высота H . Угол наклона поверхности жидкости к горизонту α . Скорость вращения $n = 100$ об/мин. Радиус $R = 0,5$ м, высота $H = 1,5$ м. Найти высоту жидкости на расстоянии $r = 0,2$ м от центра.

