

Енергії вихрового руху рідини і можливості її практичного використання

Вихровий рух рідини є одним з основних видів руху в рідині. Він виникає внаслідок різниці швидкостей руху рідини в різних частинах потоку. Вихровий рух рідини може бути використаний для збільшення ефективності роботи насосів, турбін, а також для збільшення продуктивності роботи різних видів машин.

Вихровий рух рідини характеризується наявністю вихрових парціальних швидкостей, які мають величину, обернену до відстані від осі вихору. Вихровий рух рідини може бути використаний для збільшення ефективності роботи насосів, турбін, а також для збільшення продуктивності роботи різних видів машин.

$$W_{\text{вих}} = E_{\text{вих}} / R^2 + Q^2 / (2f^2)$$

де $E_{\text{вих}}$ – енергія вихрового руху рідини, R – радіус вихору, Q – витрата рідини, f – частота вихору.

$$Q = F \cdot v$$

$$E_{\text{вих}} = \frac{1}{2} \rho Q^2 R^2$$

$$= W_2$$

00

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$, тобто $Q^2 / 2f^2 < 2F_2^2$.

$$\text{Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент } (Q^2 / 2f^2) \text{ завжди менше за момент } (2F_2^2), \text{ тобто } Q^2 / 2f^2 < 2F_2^2.$$

$$Q^2 / (2f^2) = E_0 - E_f$$

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

$$\text{Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент } (Q^2 / 2f^2) \text{ завжди менше за момент } (2F_2^2), \text{ тобто } Q^2 / 2f^2 < 2F_2^2.$$

$$p_1 / \rho = p_2 / \rho - (1 - \rho L / d) Q^2 / (2f^2) \text{ м.}$$

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

2N Важливо зауважити, що при розгляді вихрового руху рідини (рис. 1) вихровий момент $(Q^2 / 2f^2)$ завжди менше за момент $(2F_2^2)$.

E-mail: info@patriot-nrg.com

А.А.Булавін інженер , О.Б. Лещинський інженер.

URL джерела: <http://patriot-nrg.com/uk/content/energiyi-vyhrovogo-ruhu-ridyny-i-mozhlyvosti-iyi-praktychnogo-vykorystannya>