



СТРУХАЛА ЧИСЛО

Авторы: Г. А. Тирский

СТРУХАЛА ЧИСЛО, Струхала число (Sh), подобия критерий для нестационарных течений или быстропротекающих процессов в жидкостях или газах. Названо по имени чеш. учёного В. Струхала. Характеризует отношение времени пребывания жидкой частицы в рассматриваемой области течения к характерному времени t нестационарного процесса: $Sh=L/(vt)$, где v – характерная скорость течения, L – характерный линейный размер задачи. Как правило, при расчётах разл. процессов (срыва вихрей, колебаний крыла самолёта, пульсации давления за обтекаемым телом и др.) устанавливают эмпирич. зависимость $Sh=f(Re)$, где Re – [Рейнольдса число](#). В широком диапазоне чисел Рейнольдса ($200 < Re < 200000$) принимают $Sh \approx 0,2-0,3$.