

Hydraulic jump

Гидравлический прыжок – резкое увеличение глубины потока в открытых руслах при переходе бурного течения в спокойное состояние [Чугаев, 1982].

Определение на английском

A hydraulic jump is a phenomenon that occurs in open-channel flow when a supercritical flow (characterized by a Froude number greater than one) abruptly transitions to a subcritical flow (where the Froude number is less than one) [Rayleigh, 1914].

Пример использования термина на английском языке

Research of hydraulic jumps yet is a challenge and to date study of turbulence and two-phase air-flow properties are mostly limited to hydraulic jumps in smooth rectangular channels [Bahmanpouri, 2019].

“Исследование гидравлических прыжков до сих пор представляет собой сложную задачу, и на сегодняшний день изучение турбулентности и свойств двухфазного воздушно-водного потока в основном ограничено гидравлическими прыжками в гладких прямоугольных каналах [Bahmanpouri, 2019].

Список литературы

1. Чугаев, Р. Р. Гидравлика (техническая механика жидкости): учебник для гидротехнических специальностей вузов / Р. Р. Чугаев. — 4-е изд., доп. и перераб. — Ленинград : Энергоиздат. Ленинградское отделение, 1982. — 672 с.
2. Rayleigh L. On the theory of the hydraulic jump / Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Containing Papers of a Mathematical and Physical Character. — 1914. — Vol. 90, No. 616. — P. 196-202.
3. Bahmanpouri F. Experimental study of air entrainment in hydraulic jump on pebbled rough bed; Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering, The University of Napoli Federico II. — 2019. — DOI: 10.13140/RG.2.2.27625.16485