Turbine flowmeter

Гидрометрическая вертушка — прибор для измерения скорости течения воды в водоеме. Главная часть прибора - рабочее колесо (лопастной винт, ротор), вращающееся в омывающем его потоке воды. Действие прибора основано на существовании зависимости скорости течения набегающей на прибор воды от числа оборотов рабочего колеса за единицу времени [Чеботарев, 1964].

Определение на английском

The turbine flowmeter (better described as an axial turbine) translates the mechanical action of the turbine rotating in the liquid flow around an axis into a user-readable rate of flow (gpm, lpm, etc.). The turbine tends to have all the flow traveling around it [USGS, 2021].

Пример использования термина на английском языке

Viscosity effect is one important factor that affects the performance of turbine flowmeter [Suna et al., 2013].

> “ Вязкость жидкости - один из важных факторов, влияющих на работу гидрометрической вертушки [Suna et al., 2013].

Список литературы

1. Чеботарев А. И. Гидрологический словарь. Ленинград: Гидрометеоиздат, 1964. 223 с.
2. USGS U.S. Department of the Interior. Flowmeter Evaluation and Application. URL: https://www.usgs.gov/media/galleries/flowmeter-types (дата обращения: 07.12.2021).
3. Suna G., Lijun S., Tao Z., Wenliang Y., Zhen Y. Analysis of viscosity effect on turbine flowmeter performance based on experiments and CFD simulations // Flow Measurement and Instrumentation. 2013. Vol. 34. P. 42-52.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 19:18:39 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:53 UTC