Settling velocity

Скорость осаждения — скорость, которую сопротивление взвешенного зерна данного размера преодолевает, плавание его прекращается и оно начинает выпадать на дно. Скорость пропорциональна размеру зерен и эмпирически определена для каждой их фракции. При достижении этой величины зерна опускаются в направлении дна с собственной скоростью гидравлической, пропорциональной их размеру (весу) и уменьшающейся с их уменьшением [Геологический словарь, 1978].

Определение на английском

The terminal velocity of a particle in still fluid [Finlay, 2001].

Пример использования термина на английском языке

The average settling velocity in homogeneous turbulence of a small rigid spherical particle, subject to a Stokes drag force, has been shown to differ from that in still fluid owing to a bias from the particle inertia [Wang & Maxey, 1993].

> “ Показано, что средняя скорость оседания в однородной турбулентности малой твердой сферической частицы, подверженной силе трения Стокса, отличается от скорости оседания в неподвижной жидкости из-за смещения от инерции частицы [Wang & Maxey, 1993].

Список литературы

1. Геологический словарь: в 2-х томах / Под редакцией К. Н. Паффенгольца и др. Москва: Недра, 1978.
2. Finlay W. H. The Mechanics of Inhaled Pharmaceutical Aerosols. San Diego: A Harcourt Science and Technology Company, 2001. 322 p.
3. Wang L.-P., Maxey M. R. Settling velocity and concentration distribution of heavy particles in homogeneous isotropic turbulence // Journal of fluid mechanics. 1993. Vol. 256. P. 27-68.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-09 14:39:21 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:02:55 UTC