

Density current

Плотностное течение — течение в морях и океанах (применимо также к озерам и водохранилищам), возбуждаемые горизонтальными градиентами давления, которые обусловлены неравномерным распределением плотности морской воды [Зацепин и др., 2005].

Определение на английском

Density current, any current in either a liquid or a gas that is kept in motion by the force of gravity acting on differences in density. A density difference can exist between two fluids because of a difference in temperature, salinity, or concentration of suspended sediment [Fan & Morris, 1992].

Пример использования термина на английском языке

A comparison between solutions from simulations of a non-linear density current test problem was made in order to study the behaviour of a variety of numerical methods [Sun et al., 2002].

“ Было проведено сравнение решений, полученных при моделировании задачи испытания нелинейным плотностным потоком, с целью изучения поведения различных численных методов [Sun et al., 2002].

Список литературы

1. Зацепин А. Г. и др. Лабораторное и численное исследования процесса распространения плотностных течений по склону дна //Океанология. – 2005. – Т. 45. – №. 1. – С. 5-15.
2. Fan J., Morris G. L. Reservoir sedimentation. I: Delta and density current deposits // Journal of Hydraulic Engineering. – 1992. – Т. 118. – №. 3. – С. 354-369.
3. Sun J. et al. Intermittent turbulence associated with a density current passage in the stable boundary layer //Boundary-Layer Meteorology. – 2002. – Т. 105. – №. 2. – С. 199-219.

🕒Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:50:29 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2025-12-24 09:06:10 UTC