

Particle-size distribution

Гранулометрический состав — распределение частиц какого-то вещества по размерам. Гранулометрический состав горных пород - относительное содержание в горной породе частиц различных размеров независимо от их химического или минералогического состава [NA]. Гранулометрический состав взвешенных наносов - относительное содержание частиц различных размеров в толще воды, интегральная характеристика происхождения и свойств поведения частиц в потоке [Чалов & Ефимов, 2021]. Гранулометрический состав грунта - процентное содержание (по массе) в рыхлых грунтах групп частиц (фракций) различного диаметра [Михайлов & Добролюбов, 2017].

Определение на английском

Particle-size distribution (PSD) is a list of values or a mathematical function that defines the relative amount, typically by mass, of particles present according to size [Jillavenkatesa et al., 2001].

Пример использования термина на английском языке

Special attention was given to particle shape and mineralogy to ensure that particle size and distribution were the only factors influencing the results [Manmatharajan et al., 2023]. Using the system pressure, an inverse simulation is used by the PARIO method to calculate the soil particle size distribution [Santana et al., 2023].

“Особое внимание было уделено форме и минералогическим свойствам частиц, чтобы гарантировать, что размер частиц и гранулометрический состав были единственными факторами, влияющими на результаты [Manmatharajan et al., 2023]. Используя давление в системе, PARIO [прибор] применяет обратное моделирование для расчёта гранулометрического состава грунта [Santana et al., 2023].

Список литературы

1. Чалов С. Р., Ефимов В. А. Гранулометрический состав взвешенных наносов: характеристики, классификации, пространственная изменчивость // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2021. No. 4. P. 91-103.
2. Михайлов В. Н., Добролюбов С. А. Гидрология: учебник для вузов. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. 752 с. С. 218.
3. Jillavenkatesa A., Dapkunas S. J., Lin-Sien Lum. Particle size characterization // NIST Special Publication 960-1. 2001.
4. Manmatharajan M. V., Ingabire E. P., Sy A., Ghafghazi M. Effect of particle size and particle size distribution on the post-liquefaction strength of granular soils // Soils and Foundations. 2023. Vol. 63. No. 4. DOI: 10.1016/j.sandf.2023.101336.
5. Santana F. B. de, Hall R. L., Lowe V., Browne M. A., Grunsky E. C., Fitzsimons M. M., Gallagher V., Daly K. A systematic approach to predicting and mapping soil

particle size distribution from unknown samples using large mid-infrared spectral libraries covering large-scale heterogeneous areas // Geoderma. 2023. Vol. 434. P. 116491. DOI: 10.1016/j.geoderma.2023.116491.

🔄Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 14:58:32 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:02:38 UTC