

в силу их сложности выделения. ? 11

Исследователи используют при расчетах свойства которые в наибольшей степени влияют на процесс взаимодействия ро и звинштала. Эти группы свойств называем основные св-ва грунта. Естественно, что эти свойства грунта зависят от других св-в.

### 2.1.1. Физические св-ва грунта

Плотность (объемный вес)  $\rho, \gamma$  - кг/м<sup>3</sup> - отношение массы грунта к его объему.

Пористость - отношение объема <sup>заполн. H<sub>2</sub>O и воздухом</sup> пор к объему грунта. (относит. ед. или %)

$$n = (V_2 + V_3) / V_1$$

где  $V_1$  - объем грунта;

$V_2$  - объем воды;

$V_3$  - объем воздуха.

Коэф. пористости  $e$  - отношение объема пор к объему твердых частей грунта

$$e = \frac{n}{1-n}$$

$m$  - объем твердых частей грунта.

Влажность - отношение массы воды, содержащейся в грунте, к массе твердых частиц,  $w$  (относит. ед., %).

$$w = \frac{m_B}{m_T}$$

Пластичность - способность грунта под действием внешних сил изменять свою форму без изменения объема.