

# Capillary forces

**Капиллярный потенциал** — потенциал, определяющий силу притяжения почвой содержащейся в ней воды. Он равен произведению высоты подъёма воды в почве на ускорение силы тяжести [Энциклопедический гидрометеорологический словарь, n.d.].

## Определение на английском

Potential determining force of retention water in soil. Capillary force is product of height of capillary rise and acceleration of gravity [NA].

## Пример использования термина на английском языке

The modified GA approach with dynamic capillary forces offers a more accurate approach in describing the downward infiltration experiments carried out in this study [Pelicerro et al., 2012].

“ Современная почвенная гидрология в полной мере впитала термодинамические представления о давлении (потенциале) влаги в почве. Необходимо отметить, что А.А.Роде рассматривал эту гидрологическую константу (наименьшую полевую влагоёмкость), которая "...создаётся внутренними силами, присущими системе: твёрдая часть почвы — почвенная влага (силами сорбционными и капиллярными), которые противостоят внешней силе — силе тяжести, стремящейся удалить влагу из почвы, либо сопротивлением (водонепроницаемостью) водоупорного слоя, на которые опирается влага водоносного слоя [Шеин, 2016].

## Список литературы

1. Энциклопедический гидрометеорологический словарь Регионального учебного центра ВМО в России, URL: [http://meteovlab.meteorf.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=329&Itemid=133&lang=ru](http://meteovlab.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=329&Itemid=133&lang=ru), Дата обращения 28.02.2021
2. Emanuele Pelicerro, Roland Glantz, Meghan Burns, Debjani Mallick, Shao-Yio Hsu, Markus Hilpert. Dynamic capillary pressure during water infiltration: Experiments and Green-Ampt modeling // Water resources research. — 2012, W06515. P.1-6
3. Е.В. Шеин. Теоретические основы гидрологии почв в трудах А.А. Роде и современные подходы к описанию движения и равновесия влаги в почвах // Бюллетень почвенного института имени В.В. Докучаева. — М., 2016, №83. — С. 11-21.